

## 초2 사고력

총 40문제 · 문제와 정답·풀이 포함

### Q1 도형 패턴

다음 모양이 정해진 규칙으로 늘어서 있어요. 빈칸에 들어갈 모양은 무엇일까요? ▲(빨강), ●(파랑), ■(노랑), ▲(빨강), ●(파랑), ?



규칙: 삼각형 - 동그라미 - 네모 반복

6번째 자리에 들어갈 도형은?

- ① ① 빨강 삼각형
- ② ② 파랑 동그라미
- ③ ③ 노랑 네모
- ④ ④ 초록 별

정답: ③ 노랑 네모

삼각형, 동그라미, 네모가 같은 색 순서로 계속 반복돼요. 빨강 삼각형, 파랑 동그라미 다음에는 노랑 네모가 와요.

규칙 있는 무늬는 옷, 벽지, 카펫에서 자주 볼 수 있어요.

### Q2 수 패턴

다음 수가 정해진 규칙으로 늘어서 있어요. 빈칸에 들어갈 수는 무엇일까요? 2, 4, 6, 8, ?

- ① ① 9
- ② ② 10
- ③ ③ 11
- ④ ④ 12

정답: ② 10

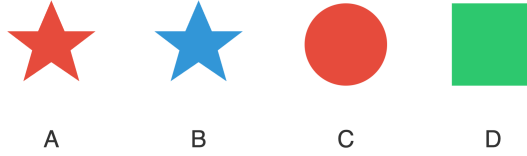
2씩 커지는 규칙이에요. 8보다 2 큰 수는 10이에요.

2씩 세는 수를 짝수라고 해요. 2, 4, 6, 8, 10!

Q3 같은 모양 다른 색

네 개의 그림 중에서, 모양은 같고 색만 다른 두 짝을 찾으세요.

A B C D



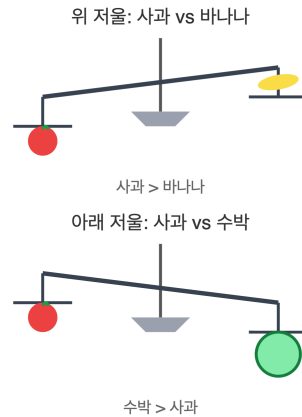
- ① ① A와 B
- ② ② B와 C
- ③ ③ A와 C
- ④ ④ C와 D

정답: ① A와 B

A와 B는 둘 다 별 모양이고, 색만 빨강과 파랑으로 달라요. 다른 짝들은 모양도 달라요.

Q4 무게 비교 (저울)

양팔저울 두 개를 보고, 가장 무거운 과일을 고르세요.



- ① ① 사과
- ② ② 바나나
- ③ ③ 수박
- ④ ④ 모두 같다

정답: ③ 수박

위 저울에서 사과가 바나나보다 무거워요. 아래 저울에서 수박이 사과보다 무거워요. 그래서 수박 > 사과 > 바나나 순서가 돼요. 가장 무거운 것은 수박이에요.

Q5 도형 패턴

화살표가 정해진 규칙으로 돌고 있어요. 빈칸에 들어갈 화살표 방향은? 위, 오른쪽, 아래, 왼쪽, 위, ?

화살표 패턴 (시계 방향 회전)



위 → 오른쪽 → 아래 → 왼쪽 → 위 → ?

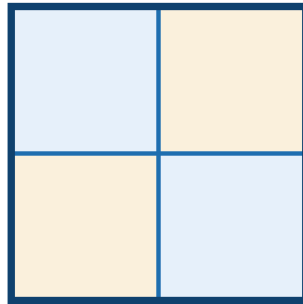
- ① ① 위
- ② ② 오른쪽
- ③ ③ 아래
- ④ ④ 왼쪽

🎯 정답: ② 오른쪽

📖 화살표가 시계 방향으로 위, 오른쪽, 아래, 왼쪽 순서로 돌아요. 다섯 번째가 위니까, 그 다음은 오른쪽이에요.

Q6 도형 세기

그림 안에 정사각형(반듯한 네모)은 모두 몇 개일까요? 큰 것과 작은 것을 모두 세어 보세요.



- ① ① 3개
- ② ② 4개
- ③ ③ 5개
- ④ ④ 6개

🎯 정답: ③ 5개

📖 큰 정사각형 1개와 그 안의 작은 정사각형 4개를 모두 세면  $1 + 4 = 5$ 개예요.

Q7 위치 추리

세 친구가 한 줄로 서 있어요. 민지는 수아의 왼쪽에 있고, 지호는 수아의 오른쪽에 있어요. 가운데에 있는 친구는 누구일까요?

- ① ① 민지
- ② ② 수아
- ③ ③ 지호
- ④ ④ 알 수 없다

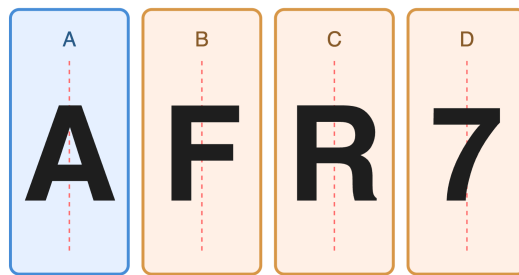
🎯 정답: ② 수아

📖 민지는 수아 왼쪽, 지호는 수아 오른쪽이에요. 그래서 민지, 수아, 지호 순서로 서요. 가운데는 수아예요.

Q8 대칭과 거울

거울에 비추어도 모양이 그대로인 글자(좌우가 똑같은 글자)는 어느 것일까요?

좌우 대칭인 글자는?



빨간 점선: 세로 대칭축  
A만 좌우가 똑같다

- ① ① A
- ② ② F
- ③ ③ R
- ④ ④ 7

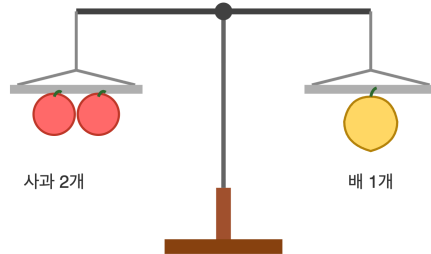
🎯 정답: ① A

📖 A는 가운데에 세로선을 그으면 왼쪽과 오른쪽이 똑같이 생겼어요. 그래서 거울에 비춰도 모양이 그대로예요.

Q9 무게 비교 (저울)

양팔저울이 수평으로 균형 잡혀 있어요. 사과 2개와 배 1개의 무게가 같다면, 사과 4개는 배 몇 개와 같을까요?

균형 (수평)



- ① ① 1개
- ② ② 2개
- ③ ③ 3개
- ④ ④ 4개

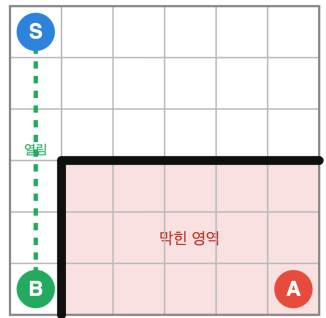
정답: ② 2개

사과 2개가 배 1개와 같아요. 사과 4개는 사과 2개의 두 배니까, 배도 두 배인 2개와 같아요.

Q10 미로

쥐가 시작점에서 출발해요. 벽을 지나지 않고 도착할 수 있는 출구는 어디일까요?

벽을 지나지 않고 갈 수 있는 출구는?



출구 B ✓

출구 A ✗

S 출발(쥐) · 굵은 검은 선 = 벽 · 초록 점선 = 갈 수 있는 길

- ① ① 출구 A (오른쪽 아래)
- ② ② 출구 B (왼쪽 아래)
- ③ ③ 둘 다 갈 수 있다
- ④ ④ 어디에도 갈 수 없다

정답: ② 출구 B (왼쪽 아래)


가운데에 벽이 길게 막혀 있어서 오른쪽 아래로는 갈 수 없어요. 왼쪽 끝 길로만 아래로 내려갈 수 있어요. 그래서 출구 B에 도착해요.


**Q11** 단순 논리

어제 하루 종일 비가 많이 왔어요. 그러면 오늘 아침에 마당의 땅은 어떤 모습일까요?

- ① ① 바삭바삭 마른 땅
- ② ② 촉촉하게 젖은 땅
- ③ ③ 눈이 쌓인 땅
- ④ ④ 불에 탄 땅

 **정답: ② 촉촉하게 젖은 땅**

 비가 오면 물이 땅에 스며들어 땅이 젖어요. 어제 비가 많이 왔으니까 오늘 아침에도 땅이 촉촉하게 젖어 있어요.

 햇볕이 잘 들면 젖은 땅도 시간이 지나면 다시 말라요.

**Q12** 수 패턴

다음 수의 규칙을 보고 ? 자리에 올 수를 골라봐. 5, 10, 15, 20, ?

- ① ① 22
- ② ② 24
- ③ ③ 25
- ④ ④ 30

 **정답: ③ 25**

 수가 5씩 커지는 규칙이야. 5에서 10, 10에서 15, 15에서 20. 그러면 20 다음에는  $20 + 5 = 25$ 야.


 5씩 커지는 수는 손가락을 다섯 개씩 세는 것과 같아.

**Q13** 재미 두뇌

어제는 화요일이었어. 오늘부터 두 밤을 자고 일어나면 무슨 요일일까?

- ① ① 목요일
- ② ② 금요일
- ③ ③ 토요일
- ④ ④ 일요일

 **정답: ② 금요일**

 어제가 화요일이니까 오늘은 수요일이야. 한 밤 자면 목요일, 두 밤 자면 금요일이 돼.

 일주일은 일곱 개의 요일이 빙글빙글 돌아가.

Q14 도형 패턴

도형이 ▲ ● ▲ ● ▲ ? 순서로 놓여 있어. ? 자리에 올 도형은 무엇일까?



- ① ① 빨간 삼각형
- ② ② 파란 원
- ③ ③ 노란 사각형
- ④ ④ 초록 별

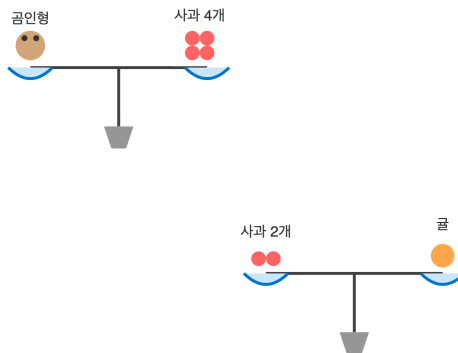
정답: ② 파란 원

삼각형과 동그라미가 한 번씩 번갈아 나오는 규칙이야. 삼각형 다음에는 항상 동그라미가 와.

번갈아 나오는 무늬는 옷이나 양말에서도 자주 볼 수 있어.

Q15 무게 비교 (저울)

양팔저울 두 개를 봤어. 위쪽 저울: 곰인형 1개와 사과 4개가 평평해. 아래쪽 저울: 사과 2개와 굴 1개가 평평해. 그러면 곰인형 1개는 굴 몇 개와 무게가 같을까?



- ① ① 1개
- ② ② 2개
- ③ ③ 3개
- ④ ④ 4개

정답: ② 2개

곰인형 1개 = 사과 4개야. 사과 2개 = 굴 1개니까, 사과 4개 = 굴 2개야. 그래서 곰인형 1개는 굴 2개와 무게가 같아.

같은 무게는 서로 바꿔서 셀 수 있어. 이것 '바꿔 세기'라고 해.





**Q18** 위치 추리

동물 네 마리가 일렬로 줄을 섰어. 토끼는 곰 바로 앞에 있고, 호랑이는 토끼 바로 앞에 있어. 사슴은 맨 뒤에 있어. 맨 앞에 있는 동물은 누구일까?

- ① ① 토끼
- ② ② 곰
- ③ ③ 호랑이
- ④ ④ 사슴

 **정답: ③ 호랑이**

 사슴은 맨 뒤니까 4번 자리야. 호랑이가 토끼 앞에 있고, 토끼가 곰 앞에 있으니 호랑이 - 토끼 - 곰 - 사슴 순서가 돼. 그래서 맨 앞은 호랑이야.


 줄 서기 문제는 한 명씩 자리를 정해 보면 쉽게 풀려.

**Q19** 단순 논리

영희는 빨간 모자 아니면 파란 모자 둘 중 하나만 쓰고 있어. 영희가 빨간 모자를 쓰지 않았다고 해. 그럼 영희가 쓴 모자는 무슨 색일까?

- ① ① 빨간색
- ② ② 파란색
- ③ ③ 노란색
- ④ ④ 알 수 없다

 **정답: ② 파란색**

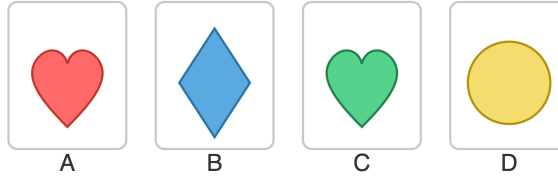
 둘 중 하나는 꼭 썼는데 빨간색은 아니래. 그러면 남는 건 파란색 하나뿐이야.

 '둘 중 하나'에서 하나를 빼면 남는 건 자동으로 정해져.

**Q20** 같은 모양 다른 색

네 개의 도형이 가로로 놓여 있어. 모양은 같지만 색만 다른 짝은 어느 둘일까?

같은 모양 찾기



- ① ① A와 B
- ② ② A와 C
- ③ ③ B와 D
- ④ ④ C와 D

**정답: ② A와 C**

책은 빼고 모양만 보는 거야. A는 하트, C도 하트라서 모양이 같아. 색이 다르지만 모양이 같으니 짝이야.

💡 색이 달라도 모양이 같으면 같은 가족이라고 부를 수 있어.

**Q21** 수 패턴

다음 수의 규칙을 잘 보고 빈칸에 알맞은 수를 골라봐. 1, 3, 6, 10, 15, ?

- ① ① 18
- ② ② 20
- ③ ③ 21
- ④ ④ 25

**정답: ③ 21**

책 앞 수에 더해지는 수가 한 개씩 커져. 1에 2를 더해 3, 3에 3을 더해 6, 6에 4를 더해 10, 10에 5를 더해 15. 그래서 15에 6을 더하면 21이야.

💡 이런 수를 '삼각수'라고도 해. 동그라미를 삼각형으로 쌓을 수 있어.

**Q22** 재미 두뇌

영희가 사탕을 가지고 있었어. 친구한테 3개를 더 받았고, 그 다음 2개를 먹었어. 지금 남은 사탕이 7개야. 영희가 처음에 가지고 있던 사탕은 몇 개일까?

- ① ① 4개
- ② ② 5개
- ③ ③ 6개
- ④ ④ 8개

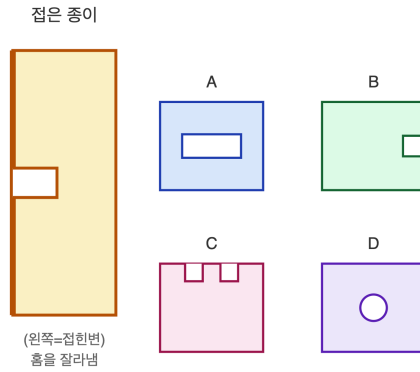
**정답: ③ 6개**

책 거꾸로 풀어 보자. 지금 7개야. 먹어서 사라진 2개를 다시 더하면 9개. 친구가 준 3개를 빼면 6개. 처음에 6개 가지고 있었어.

💡 거꾸로 따라가면 처음 자리를 찾을 수 있어. 길 잃었을 때도 쓰는 방법이야.

Q23 대칭과 거울

네모난 종이를 세로로 한 번 반 접었어. 접힌 쪽 가장자리에서 가위로 작은 네모 모양을 잘라 낸 다음 종이를 다시 펼치면 어떤 모양이 나올까?



- ① ① A: 가운데에 직사각형 구멍 하나
- ② ② B: 한쪽 변에 작은 흠 하나
- ③ ③ C: 위쪽에 작은 흠 두 개
- ④ ④ D: 가운데에 동그란 구멍

**정답: ① A: 가운데에 직사각형 구멍 하나**

종이를 반 접고 접힌 곳을 자르면, 펼쳤을 때 자른 모양이 양쪽으로 똑같이 두 배가 돼. 그래서 종이 한가운데에 직사각형 구멍이 하나 생겨.

종이 접고 자르기 놀이는 옛날부터 눈송이 모양을 만드는 데 쓰여 왔어.

**Q24** 같은 모양 다른 색

네 개의 그림 중에서 '모양은 같지만 색만 다른' 짝을 찾으세요. A: 빨간 구름, B: 노란 별, C: 파란 구름, D: 초록 세모. 어느 짝이 모양은 같고 색만 다를까요?



- ① ①A와 B
- ② ②A와 C
- ③ ③B와 D
- ④ ④C와 D

**정답: ②A와 C**

A와 C는 둘 다 똑같은 구름 모양이에요. 색만 빨강과 파랑으로 달라요. B는 별이고 D는 세모라서 모양 자체가 달라요. 그래서 '모양은 같고 색만 다른' 짝은 A와 C예요.

같은 모양인데 색만 다른 친구들을 찾는 건 그림 짝짓기 놀이의 기본이에요!

**Q25** 재미 두뇌

민지가 아이스크림을 손에 들고 햇볕이 쨍쨍한 운동장에 오래 서 있었어요. 잠시 뒤 아이스크림은 어떻게 되어 있을까요?

- ① ①더 단단하게 얼었다
- ② ②녹아서 물처럼 흐른다
- ③ ③크기가 두 배로 커졌다
- ④ ④돌처럼 딱딱해졌다

**정답: ②녹아서 물처럼 흐른다**

아이스크림은 차가운 음식이에요. 햇볕은 뜨거우니까 차가운 게 따뜻해지면 얼음이 녹아요. 그래서 아이스크림이 물처럼 흘러내려요.

얼음이 녹는 까닭은 열이 얼음 알갱이를 움직이게 만들기 때문이에요.

**Q26** 수 패턴

3, 6, 9, 12, ?. 빈칸에 들어갈 수는 무엇일까요?

- ① ①13
- ② ②14
- ③ ③15
- ④ ④16

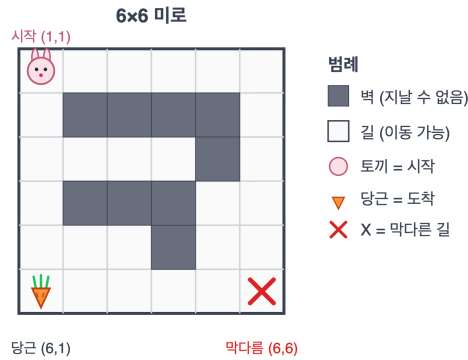
**정답: ③15**

3에서 6은 3 큰 수, 6에서 9도 3 큰 수, 9에서 12도 3 큰 수예요. 정해진 규칙은 '3씩 커지기'예요. 그러니까 12 다음은  $12 + 3 = 15$ .

3씩 커지는 수를 '3의 배수'라고 불러요. 3, 6, 9, 12, 15 모두 3의 배수예요.

**Q27** 미로

토끼가 미로 안 시작 자리에서 출발해요. 출구가 두 군데 있는데 한쪽 출구에는 당근이 있고, 다른 출구는 막다른 길이에요. 토끼는 어느 출구로 나가야 당근을 만날 수 있을까요?



- ① ①왼쪽 위 출구
- ② ②오른쪽 위 출구
- ③ ③왼쪽 아래 출구
- ④ ④오른쪽 아래 출구

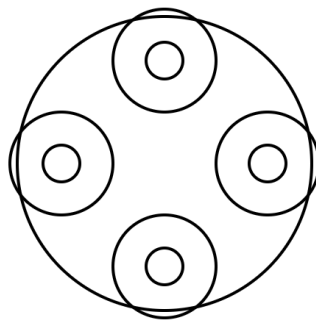
**정답: ③왼쪽 아래 출구**

미로를 보면 시작 자리에서 아래로 곧장 내려가면 왼쪽 아래 출구가 나와요. 그곳에 당근이 있어요. 오른쪽 아래 출구로 가도 길은 있지만, 그쪽에는 막다른 표시가 있어서 당근이 없어요. 토끼는 왼쪽 아래 출구로 가야 해요.

미로를 풀 때는 갈 수 있는 길과 막힌 길을 손가락으로 따라가 보세요!

**Q28** 도형 세기

그림 안에 동그라미는 모두 몇 개 있을까요?



- ① ①7개
- ② ②8개
- ③ ③9개
- ④ ④10개

**정답: ③9개**

가장 큰 동그라미 1개를 세요. 그 안에 들어 있는 보통 크기 동그라미가 4개 (1 + 4 = 5). 보통 크기 동그라미 안에 있는 아주 작은 동그라미도 4개 (5 + 4 = 9). 모두 더하면 9개예요.

큰 것 안에 작은 것이 들어 있을 때는 큰 것부터 차례차례 세는 게 좋아요.

Q29 대칭과 거울

숫자 중에서 거울에 비춰도 모양이 똑같이 보이는 숫자는 어느 것일까요?

거울에 비춘 숫자: 어느 것이 그대로일까?  
(점선이 거울선, 오른쪽 흐린 모양이 거울에 비친 모습)



좌우 대칭인 숫자는 거울에 비춰도 모양이 그대로!

- ① ①2
- ② ②3
- ③ ③5
- ④ ④8
- ⑤ ⑤모두 같다

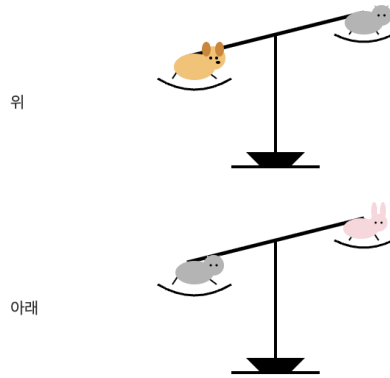
🎯 정답: ④8

📖 숫자를 가운데에 거울을 세워서 비춘다고 생각해 보세요. 8은 왼쪽과 오른쪽이 똑같이 생긴 모양이에요. 그래서 거울에 비춰도 모양이 바뀌지 않아요. 2, 3, 5는 거울에 비추면 모양이 뒤집혀 이상해 보여요.

💡 왼쪽과 오른쪽이 똑같이 생긴 모양을 '거울 모양'이라고 해요. 나비도, 사람 얼굴도 거의 거울 모양이에요!

Q30 무게 비교 (저울)

양팔저울 두 개를 봤어요. 위 저울: 왼쪽에 강아지, 오른쪽에 고양이 있는데 강아지 쪽이 내려가 있어요. 아래 저울: 왼쪽에 고양이, 오른쪽에 토끼가 있는데 고양이 쪽이 내려가 있어요. 가장 무거운 동물은 누구일까요?



- ① ①강아지
- ② ②고양이
- ③ ③토끼
- ④ ④셋 다 같다

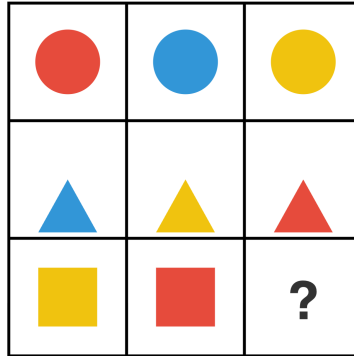
정답: ①강아지

위 저울에서 강아지가 고양이보다 무거워요(강아지 > 고양이). 아래 저울에서 고양이가 토끼보다 무거워요(고양이 > 토끼). 그래서 무거운 순서는 강아지, 고양이, 토끼예요. 가장 무거운 동물은 강아지!

양팔저울은 양쪽 중 무거운 쪽이 아래로 내려가요.

**Q31** 도형 패턴

3칸 × 3칸 표에 도형이 들어 있어요. 한 칸이 비어 있어요. 어떤 도형이 들어가야 할까요? 1줄: 빨강 동그라미, 파랑 동그라미, 노랑 동그라미. 2줄: 파랑 세모, 노랑 세모, 빨강 세모. 3줄: 노랑 네모, 빨강 네모, ?



- ① ①빨간 네모
- ② ②파란 네모
- ③ ③노란 네모
- ④ ④파란 동그라미

**정답: ②파란 네모**

가로 줄을 보세요. 같은 줄에는 같은 모양이 있어요(1줄 다 동그라미, 2줄 다 세모, 3줄 다 네모). 그러니까 빈 칸도 네모예요. 이제 색을 봐요. 3줄에 이미 노랑과 빨강이 있어요. 빠진 색은 파랑이에요. 그래서 답은 파란 네모.

표 안의 빈칸을 찾을 때는 가로 줄과 세로 줄을 둘 다 보세요.

**Q32** 위치 추리

민수, 영희, 철수, 지영이가 한 줄로 서 있어요. 단서: 민수는 영희 바로 앞에 있어요. 철수는 가장 뒤에 있어요. 지영은 민수 앞에 있어요. 앞에서 두 번째로 서 있는 사람은 누구일까요?

- ① ①지영
- ② ②민수
- ③ ③영희
- ④ ④철수

**정답: ②민수**

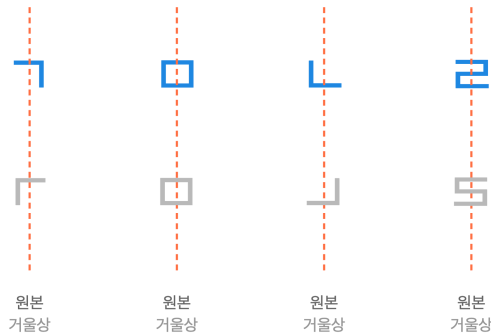
철수가 가장 뒤에 있어요. 민수 앞에 지영이 있고, 민수 바로 뒤에 영희가 있어요. 그러니 순서는 앞에서부터 지영 - 민수 - 영희 - 철수. 앞에서 두 번째는 민수예요.

순서를 찾을 땐 단서 하나하나를 그림으로 그려 보면 쉬워요.

**Q33** 대칭과 거울

거울에 비춰도 모양이 똑같이 보이는 한글 자음은 어느 것일까요?

좌우 대칭 (거울선)



- ① ①ㄱ
- ② ②ㅁ
- ③ ③ㄴ
- ④ ④ㄹ

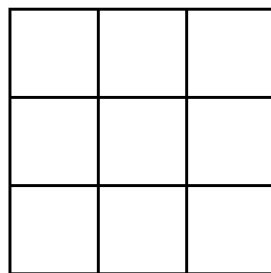
**정답: ②ㅁ**

한글 자음을 가운데 세로 거울에 비추다고 생각해 보세요. ㅁ은 사각형이라 왼쪽과 오른쪽이 똑같이 생겼어요. 그래서 거울에 비춰도 모양이 그대로예요. ㄱ, ㄴ, ㄹ은 거울에 비추면 모양이 뒤집혀요.

ㅁ, ㅅ, ㅇ 처럼 동그라미나 네모가 들어간 자음은 거울 모양인 경우가 많아요.

**Q34** 도형 세기

바둑판처럼 가로 3칸, 세로 3칸으로 나뉜 큰 정사각형이 있어요. 그림 속에서 찾을 수 있는 정사각형(크기 상관 없이)은 모두 몇 개일까요?



- ① ①12개
- ② ②13개
- ③ ③14개
- ④ ④15개

**정답: ③14개**

가장 작은 정사각형(작은 칸 하나)은 9개예요. 두 칸씩 묶어 만든 가운데 크기 정사각형(작은 칸 네 개로 된 것)은 왼쪽 위, 오른쪽 위, 왼쪽 아래, 오른쪽 아래 자리에 1개씩 모두 4개예요. 가장 큰 정사각형(전체)은 1개.  $9 + 4 + 1 = 14$ 개.

크기별로 한 종류씩 나눠서 세면 빠뜨리지 않아요.

**Q35** 재미 두뇌

어떤 수에 2를 곱하고 4를 더했더니 14가 되었어요. 처음 수는 무엇일까요?

- ① ①4
- ② ②5
- ③ ③6
- ④ ④7

**정답: ②5**

📖 규칙을 거꾸로 풀어요. 마지막에 14가 되기 직전에는 4를 더하기 전이니까  $14 - 4 = 10$ 이에요. 그 10은 처음 수에 2를 곱한 결과예요. 그러니 처음 수는  $10 \div 2 = 5$ . 확인:  $5 \times 2 = 10$ ,  $10 + 4 = 14$ . 맞아요.

💡 수수께끼 같은 수를 찾을 때는 마지막부터 거꾸로 풀어 가는 게 좋아요.

**Q36** 단순 논리

고양이는 우유를 좋아한다. 야옹이는 고양이야. 그러면 야옹이는 무엇을 좋아할까?

- ① ① 물
- ② ② 우유
- ③ ③ 주스
- ④ ④ 콜라

**정답: ② 우유**

📖 고양이가 우유를 좋아한다고 했어. 야옹이도 고양이니까 야옹이도 우유를 좋아해.

💡 실제로는 어른 고양이는 우유를 잘 못 마시는 경우도 많대요!

**Q37** 같은 모양 다른 색

그림에 별이 다섯 개 있어. 모양과 크기가 똑같지만 색깔만 다른 짝궁 두 개를 찾아 봐. 짝궁 별의 번호는?

모양·크기 같고 색만 다른 짝궁 별을 찾아 봐



- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤

- ① ①과 ③
- ② ②와 ④
- ③ ③과 ⑤
- ④ ④와 ⑤

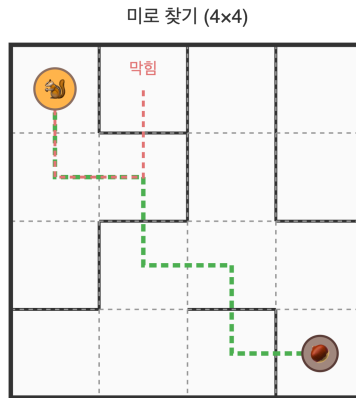
**정답: ② ②와 ④**

📖 ②와 ④는 크기와 모양이 똑같은 별인데 색깔만 파랑과 빨강으로 달라요. 그래서 짝궁이에요. 나머지 별들은 크기가 모두 달라서 짝이 없어요.

💡 별은 모양이 다 똑같아도 색깔로 다른 별이 될 수 있어요.

Q38 미로

다람쥐가 도토리까지 가야 해. 두 길 중 어느 쪽으로 가야 도토리에 닿을까?



- ① ① 위쪽 길
- ② ② 아래쪽 길
- ③ ③ 둘 다 도착
- ④ ④ 둘 다 막힘

정답: ② 아래쪽 길

위쪽 길은 가다가 벽에 가로막혀. 아래쪽 길은 쪽 돌아서 도토리까지 이어져 있어.

다람쥐는 가을에 도토리를 땅속에 숨겨 두기도 한대요.

Q39 위치 추리

민수는 영희 바로 뒤에 서 있어. 철수는 영희 바로 앞에 서 있어. 가장 앞에 선 사람은 누구일까?

- ① ① 민수
- ② ② 영희
- ③ ③ 철수
- ④ ④ 알 수 없음

정답: ③ 철수

철수가 영희 앞이고, 민수는 영희 뒤니까 순서는 철수 - 영희 - 민수야. 가장 앞은 철수야.

위치를 따질 땐 한 명씩 그림처럼 그려 보면 쉬워요.

Q40 단순 논리

수아가 말했어. "오늘은 일요일이 아니야."라는 수아의 말이 거짓이래. 그러면 오늘은 무슨 요일일까?

- ① ① 월요일
- ② ② 일요일
- ③ ③ 토요일
- ④ ④ 알 수 없음

정답: ② 일요일

"일요일이 아니야"가 거짓이라면, 그 반대가 진짜야. 그래서 오늘은 일요일이야.

거짓의 반대는 사실, 사실의 반대는 거짓이에요.

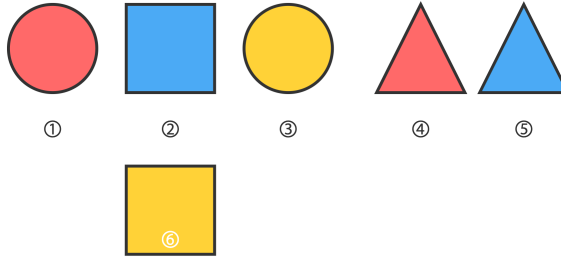
## 초2 사고력

총 40문제 · 문제와 정답·풀이 포함

### Q41 같은 모양 다른 색

그림에 도형 여섯 개가 있어. 모양과 크기가 같지만 색깔만 다른 짝꿍은 모두 몇 쌍 있을까?

도형 짝 찾기



- ① ① 1쌍
- ② ② 2쌍
- ③ ③ 3쌍
- ④ ④ 4쌍

🎯 정답: ③ 3쌍

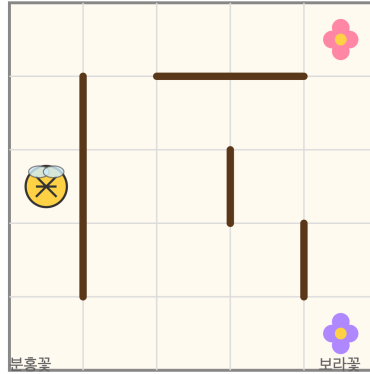
📖 동그라미 짝은 ①과 ③, 세모 짝은 ④와 ⑤, 네모 짝은 ②와 ⑥이야. 다 더하면 3쌍.

💡 여러 짝꿍을 찾을 땐 같은 모양끼리 묶어 보면 빠르게 셀 수 있어요.

Q42 미로

꿀벌이 꽃을 찾아가야 해. 꽃이 두 송이 있는데, 어느 꽃에 닿을 수 있을까?

꿀벌이 갈 수 있는 꽃은?



- ① ① 위쪽 꽃
- ② ② 아래쪽 꽃
- ③ ③ 둘 다 가능
- ④ ④ 둘 다 못 감

정답: ② 아래쪽 꽃

위쪽 꽃으로 가는 길은 세로 벽에 막혀 있어. 아래쪽 꽃으로 가는 길은 빙 돌아서 끝까지 이어져 있어.

꿀벌은 꽃을 찾을 때 색깔과 향기를 함께 본대요.

Q43 위치 추리

책상 위에 학용품이 한 줄로 놓여 있어. 연필은 지우개의 왼쪽에 있어. 가위는 지우개의 오른쪽에 있어. 자는 가위보다 더 오른쪽에 있어. 왼쪽에서 두 번째 물건은 무엇일까?

- ① ① 연필
- ② ② 지우개
- ③ ③ 가위
- ④ ④ 자

정답: ② 지우개

왼쪽부터 차례로 그려 보면 연필 - 지우개 - 가위 - 자야. 두 번째는 지우개.

위치 문제는 머릿속에 직선 하나 긋고 하나씩 놓으면 쉬워요.

Q44 도형 패턴

규칙을 보고 빈칸에 들어갈 모양을 맞춰 봐. 별, 마름모, 별, 마름모, 별, 마름모, 별, ?

패턴 규칙: ★과 ◆ 번갈아



1 2 3 4 5 6 7 8

★ 다음은 ◆ 차례

- ① ① 별
- ② ② 마름모
- ③ ③ 동그라미
- ④ ④ 세모

정답: ② 마름모

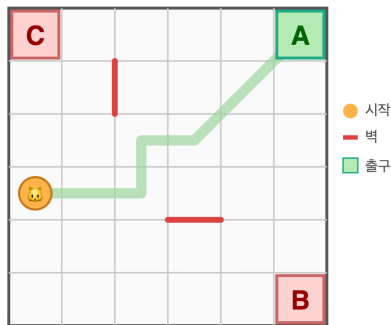
별과 마름모가 차례로 번갈아 나오는 규칙이야. 일곱 번째가 별이니까 여덟 번째는 마름모.

규칙을 찾을 땐 같은 모양이 몇 칸마다 나오는지 세어 보면 좋아요.

Q45 미로

고양이가 생선까지 가려고 해. 미로 끝에 출구가 세 개 있는데 생선은 한 곳에만 있어. 고양이가 어느 출구로 나가야 생선을 만날까?

고양이가 도착하는 출구는?



- ① ① 출구 A
- ② ② 출구 B
- ③ ③ 출구 C
- ④ ④ 셋 다 도착

정답: ① 출구 A

B로 가는 길은 가운데 가로 벽에 막혀 있어. C로 가는 길은 세로 벽에 막혀 있어. A로 가는 길만 끝까지 연결돼 있어.


미로에서 길을 못 찾으면 막힌 길을 하나씩 지워 보면 좋아요.


**Q46** 위치 추리

다섯 친구가 한 줄로 서 있어. 민지가 가장 앞이야. 수아가 가장 뒤야. 정훈이는 민지 바로 뒤야. 하늘이는 수아 바로 앞이야. 그러면 도윤이는 앞에서 몇 번째에 있을까?

- ① ① 두 번째
- ② ② 세 번째
- ③ ③ 네 번째
- ④ ④ 다섯 번째

 **정답: ② 세 번째**

 민지(1) - 정훈(2) - ? - 하늘(4) - 수아(5) 순서야. 빈자리는 세 번째 한 곳뿐이니까 도윤이가 세 번째야.

 줄서기 문제는 양 끝부터 자리를 채워 가면 빈칸이 빨리 보여요.

**Q47** 단순 논리

빨간 공, 파란 공, 노란 공 세 개가 있어. 빨간 공은 가장 크지 않아. 노란 공은 가장 작아. 그러면 가장 큰 공은 무슨 색일까?

- ① ① 빨강
- ② ② 파랑
- ③ ③ 노랑
- ④ ④ 알 수 없음

 **정답: ② 파랑**

 노란 공이 가장 작아. 빨간 공은 가장 큰 게 아니래. 그러면 가장 큰 공은 파란 공밖에 없어.


 크기 비교는 가장 작은 것과 가장 큰 것부터 찾으면 가운데가 자연스럽게 정해져요.


**Q48** 수 패턴

다음 수에서 ?에 들어갈 수는 무엇일까요? 1, 2, 4, 8, ?

- ① ①10
- ② ②12
- ③ ③16
- ④ ④20

 **정답: ③16**

 앞 수에 같은 수를 더하는 규칙이에요.  $1+1=2$ ,  $2+2=4$ ,  $4+4=8$ . 그래서  $8+8=16$ 이 들어가요.

 이렇게 두 배씩 커지는 수는 종이접기랑 비슷해요. 한 번 접으면 2겹, 두 번 접으면 4겹, 세 번 접으면 8겹!

**Q49** 도형 패턴

다음 모양 줄에서 ?에 올 것은 무엇일까요?



- ① ①빨간 별
- ② ②파란 별
- ③ ③빨간 세모
- ④ ④파란 세모

**정답: ④파란 세모**

빨간 별과 파란 세모가 번갈아 나오는 규칙이에요. 다섯 번째가 빨간 별이니까 여섯 번째는 파란 세모가 와요.

**Q50** 위치 추리

곰, 토끼, 여우가 한 줄로 서 있어요. 곰이 가장 앞이에요. 토끼는 여우 뒤에 있어요. 가장 뒤에 있는 동물은 누구일까요?

- ① ①곰
- ② ②토끼
- ③ ③여우
- ④ ④알 수 없다

**정답: ②토끼**

곰이 가장 앞이니까 곰이 1번. 토끼가 여우 뒤니까 여우가 2번, 토끼가 3번. 그래서 가장 뒤는 토끼예요.

**Q51** 재미 두뇌

오늘이 수요일이에요. 이틀 뒤(모레)는 무슨 요일일까요?

- ① ①목요일
- ② ②금요일
- ③ ③토요일
- ④ ④일요일

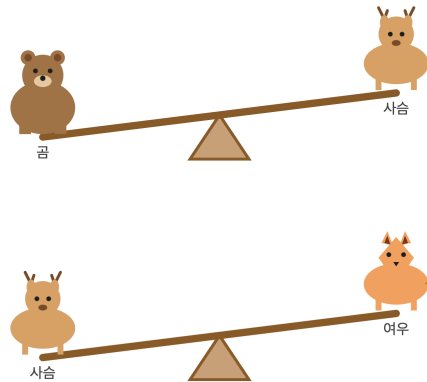
**정답: ②금요일**

수요일 다음 날은 목요일이에요. 그 다음 날은 금요일이에요. 이틀 뒤니까 금요일이 정답이에요.

일주일은 7일이라 같은 요일이 7일마다 다시 돌아와요.

**Q52** 무게 비교 (저울)

시소 두 개에 동물이 타고 있어요. 가장 무거운 동물은 누구일까요?



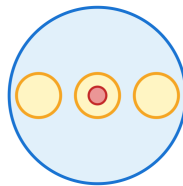
- ① ①곰
- ② ②사슴
- ③ ③여우
- ④ ④모두 같다

**정답: ①곰**

위 시소에서 곰 쪽이 내려가니까 곰이 사슴보다 무거워요. 아래 시소에서 사슴이 여우보다 무거워요. 곰이 사슴보다, 사슴이 여우보다 무거우니 가장 무거운 건 곰이에요.

**Q53** 도형 세기

그림 안에 동그라미(원)는 모두 몇 개일까요? 가장 큰 원도 함께 세어 보세요.



- ① ①3개
- ② ②4개
- ③ ③5개
- ④ ④6개

**정답: ③5개**

가장 큰 원 1개 + 안쪽 작은 원 3개 + 더 작은 원 1개 = 5개. 큰 것도 잊지 말고 같이 세야 해요.

**Q54** 대칭과 거울

거울 앞에 숫자 3을 똑바로 놓으면 거울 속에서 어떻게 보일까요?

- ① ① 그대로 3
- ② ② 반대 방향으로 굽은 3 모양 (좌우 뒤집힘)
- ③ ③ 숫자 8
- ④ ④ 숫자 5

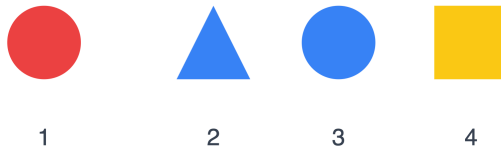
**정답: ② 반대 방향으로 굽은 3 모양 (좌우 뒤집힘)**

📖 거울은 왼쪽과 오른쪽을 바꿔서 보여줘요. 3은 오른쪽으로 굽어 있으니까 거울 속에선 왼쪽으로 굽은 모양으로 보여요.

💡 0이나 8처럼 좌우가 똑같은 숫자는 거울에 비춰도 모양이 그대로예요!

**Q55** 같은 모양 다른 색

아래 네 개 도형 중에서 모양은 같고 색만 다른 짝꿍을 찾으세요.



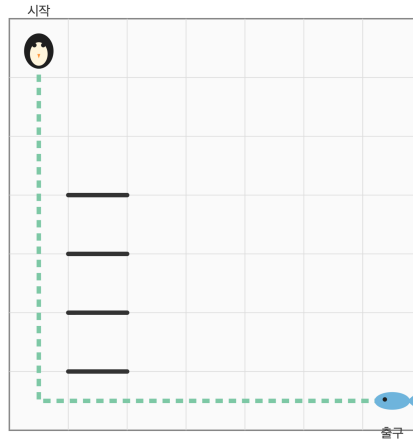
- ① ① 1번과 2번
- ② ② 1번과 3번
- ③ ③ 2번과 4번
- ④ ④ 3번과 4번

**정답: ② 1번과 3번**

📖 1번은 빨간 동그라미, 3번은 파란 동그라미예요. 모양은 둘 다 동그라미이고 색만 달라요. 다른 짝은 모양이 모두 달라요.

Q56 미로

펭귄이 출발지에서 물고기를 찾아가야 해요. 출구가 두 곳 있는데, 어느 출구로 가야 막힘 없이 도착할 수 있을까요?



- ① ①(7,7) 오른쪽 아래 - 물고기 있는 곳
- ② ②(1,7) 오른쪽 위 - 빈 칸
- ③ ③양쪽 모두 갈 수 있다
- ④ ④양쪽 모두 못 간다

정답: ①(7,7) 오른쪽 아래 - 물고기 있는 곳

(1,7)로 가려면 위쪽 길로 가야 하는데 벽이 가로막고 있어요. (7,7)로는 아래로 먼저 내려간 다음 오른쪽으로 가면 도착할 수 있어요. 그래서 물고기는 (7,7) 자리에서 만나요.

Q57 위치 추리

한 줄에 사과, 배, 감, 귤이 한 개씩 놓여 있어요. 자리는 왼쪽부터 1번, 2번, 3번, 4번이에요. 감은 가장 왼쪽이에요. 사과는 감 바로 오른쪽이에요. 배는 사과 바로 오른쪽이에요. 귤은 몇 번 자리에 있을까요?

- ① ①1번 자리
- ② ②2번 자리
- ③ ③3번 자리
- ④ ④4번 자리

정답: ④4번 자리

감은 가장 왼쪽이니 1번. 사과는 감 바로 오른쪽이니 2번. 배는 사과 바로 오른쪽이니 3번. 남은 자리 4번에 귤이 들어가요.

Q58 재미 두뇌

방 안에 켜진 양초가 3개 있어요. 바람이 들어와서 그 중 2개가 갑자기 꺼졌어요. 그대로 두고 아침이 되었어요. 방 안에 양초는 몇 개 남아 있을까요? (켜져 있던 양초는 끝까지 다 타서 없어지고, 꺼진 양초는 녹지 않아요.)

- ① ①0개
- ② ②1개
- ③ ③2개
- ④ ④3개

정답: ③2개

꺼진 양초 2개는 타지 않으니 그대로 남아요. 켜져 있던 1개는 아침까지 모두 타서 없어졌어요. 그래서 남은 양초는 2개예요.

처음 들으면 3개에서 2개가 꺼졌으니 1개만 남았다고 생각하기 쉬워요. 하지만 '아침까지'라는 시간을 떠올려야 진짜 답이 보여요!

**Q59** 수 패턴

7, 14, 21, 28, 다음에 올 수는 무엇일까요?

- ① ①30
- ② ②33
- ③ ③35
- ④ ④36

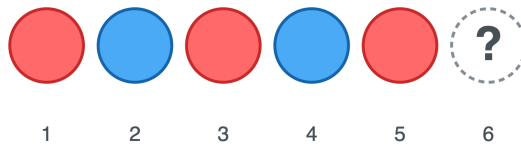
**정답: ③35**

☞ 숫자가 7씩 커지는 규칙이에요. 7, 14, 21, 28 다음은  $28+7=35$ . 7씩 더하면 돼요.

💡 이 수들은 7단 곱셈과 똑같아요!  $7 \times 1, 7 \times 2, 7 \times 3, 7 \times 4, 7 \times 5!$

**Q60** 도형 패턴

빨강 동그라미, 파랑 동그라미, 빨강 동그라미, 파랑 동그라미, 빨강 동그라미, 다음에 올 모양은?



- ① ①빨강 동그라미
- ② ②파랑 동그라미
- ③ ③노랑 동그라미
- ④ ④초록 네모

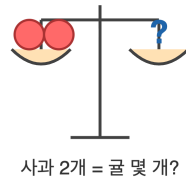
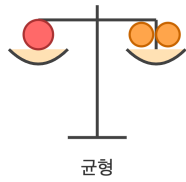
**정답: ②파랑 동그라미**

☞ 빨강과 파랑이 번갈아 가며 나오는 규칙이에요. 빨강 다음은 항상 파랑이니까 답은 파랑 동그라미.

💡 이런 규칙을 'A B A B 패턴'이라고 불러요.

**Q61** 무게 비교 (저울)

양팔저울에 왼쪽 사과 1개, 오른쪽 귤 2개를 올렸더니 저울이 평평해졌어요. 그럼 사과 2개와 같은 무게가 되려면 귤이 몇 개 필요할까요?



- ① 12개
- ② 23개
- ③ 34개
- ④ 45개

**정답: ③4개**

📖 사과 1개 = 귤 2개예요. 사과가 1개 늘어나면 귤도 2개 늘어나야 평평해져요. 사과 2개라면 귤은  $2+2=4$ 개 필요!

💡 이런 식으로 같은 양만큼씩 양쪽을 늘리면 저울은 계속 평평해요.

**Q62** 도형 세기

큰 직사각형이 세로 선 두 개로 세 칸으로 나뉘어 있어요. 그림에서 만들 수 있는 직사각형은 모두 몇 개일까요? (작은 것과 합친 것 모두 세요)



- ① 13개
- ② 24개
- ③ 35개
- ④ 46개

**정답: ④6개**

📖 한 칸짜리: ①, ②, ③ 세 개. 두 칸짜리: ①+②, ②+③ 두 개. 세 칸짜리(큰 것): 1개. 모두 합하면  $3+2+1=6$ 개.

💡 칸을 합쳐서 새 직사각형을 만들 수 있다는 걸 기억해요.

**Q63** 대칭과 거울

거울 앞에 숫자 카드를 들어 거울에 비춰도 똑같이 보이는 숫자는 어느 것일까요?



좌우 대칭인 숫자를 찾아라

- ① ①2
- ② ②5
- ③ ③8
- ④ ④7

**정답: ③8**

거울은 왼쪽과 오른쪽을 바꿔요. 숫자 8은 왼쪽과 오른쪽이 똑같이 생겼어요. 그래서 거울에 비춰도 그대로 8! 2, 5, 7은 거꾸로 보여서 달라져요.

숫자 0과 1도 거울에 비춰도 똑같이 보여요.

**Q64** 수 패턴

100, 90, 80, 70, 다음에 올 수는?

- ① ①50
- ② ②55
- ③ ③60
- ④ ④65

**정답: ③60**

숫자가 10씩 작아지는 규칙이에요. 70에서 10을 빼면 60. 그래서 답은 60.

숫자가 점점 작아지는 것을 '거꾸로 세기'라고 해요.



**Q67** 도형 세기

큰 정사각형이 3×3 격자로 나뉘어 작은 정사각형 9칸이 만들어졌어요. 그림에서 만들 수 있는 정사각형은 모두 몇 개일까요? (작은 것, 중간, 큰 것 모두 세요)



- ① ①9개
- ② ②10개
- ③ ③13개
- ④ ④14개

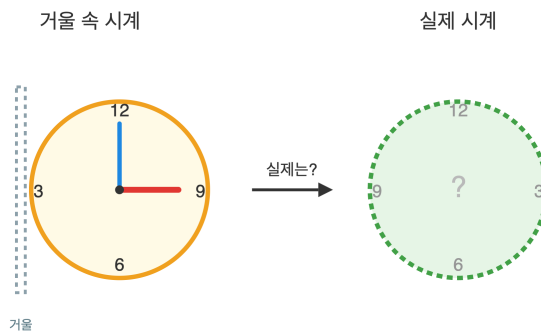
**정답: ④14개**

한 칸짜리(1×1) 정사각형 9개. 두 칸짜리(2×2) 정사각형 4개 (원위, 오위, 원아, 오아). 세 칸짜리(3×3) 큰 정사각형 1개.  $9+4+1=14$  개!

크기를 바꿔 가며 세는 게 비결이에요. 작은 거, 중간 거, 큰 거 따로 세세요.

**Q68** 대칭과 거울

거울 앞에 시계를 들었더니 거울 속 시계가 9시를 가리키고 있어요. 진짜 시계의 시각은 몇 시일까요?



거울에 비친 모습을 보고 실제 시각을 구하세요

- ① ①3시
- ② ②6시
- ③ ③9시
- ④ ④12시

**정답: ①3시**

거울은 왼쪽과 오른쪽을 바꿔요. 9시는 시계의 왼쪽이고, 거울에 비추면 오른쪽으로 바뀌어요. 시계 오른쪽은 3 자리니까 진짜 시각은 3시!

12에서 거울 속 시각을 빼면 진짜 시각이 나와요.  $12-9=3$ .

**Q69** 수 패턴

1, 2, 3, 5, 8, 다음에 올 수는 무엇일까요?

- ① ①10
- ② ②11
- ③ ③13
- ④ ④16

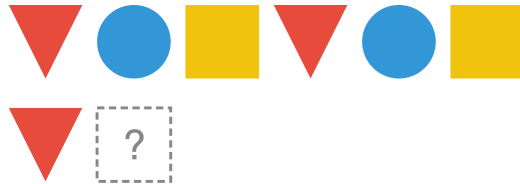
**정답: ③13**

앞에 있는 두 수를 더하면 다음 수가 나와요.  $1+2=3$ ,  $2+3=5$ ,  $3+5=8$ . 그러니까  $5+8=13$ . 답은 13!

이런 수의 줄을 '피보나치 수'라고 해요. 자연에서도 꽃잎이나 솔방울에서 자주 보여요.

**Q70** 도형 패턴

다음 규칙을 보고 마지막 빈 자리에 들어갈 모양은 무엇일까요? ▲ ● ■ ▲ ● ■ ▲ ?



- ① ① ▲(빨강)
- ② ② ●(파랑)
- ③ ③ ■(노랑)
- ④ ④ ★(초록)

**정답: ② ●(파랑)**

세모, 동그라미, 네모가 순서대로 반복되고 있어요. 일곱 번째가 세모이니깐 여덟 번째는 동그라미 ● 입니다.

이렇게 정해진 순서대로 되풀이 되는 것을 '규칙'이라고 해요.

**Q71** 단순 논리

오늘 학교에서 사과 한 개와 빵 두 개를 받았어요. 사과는 과일이예요. 빵은 과일이 아니예요. 내가 받은 것 중 '과일'은 모두 몇 개일까요?

- ① ① 1개
- ② ② 2개
- ③ ③ 3개
- ④ ④ 4개

**정답: ① 1개**

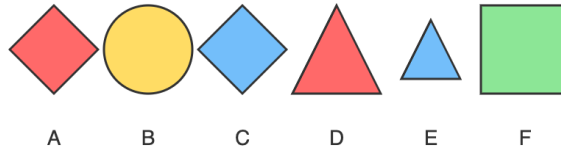
받은 것은 사과 1개와 빵 2개입니다. 이 중 과일인 것은 사과뿐이고, 빵은 과일이 아니예요. 그래서 과일은 사과 1개입니다.

종류별로 나누어 세는 것을 '분류'라고 해요.

**Q72** 같은 모양 다른 색

여섯 도형이 있어요. 이 중 '모양과 크기는 똑같고 색깔만 다른' 짝은 어느 둘일까요?

다음 도형들을 보세요



- ① ① A와 B
- ② ② A와 C
- ③ ③ C와 E
- ④ ④ D와 E

**정답: ② A와 C**

A와 C는 둘 다 마름모이고 크기도 같아요. 색만 빨강과 파랑으로 달라요. D와 E는 둘 다 세모지만 크기가 달라서 짝이 아니에요.

같은 모양을 알아보려면 색을 잠시 잊고 '테두리 모양'만 보면 돼요.

**Q73** 도형 패턴

별들의 색깔이 정해진 순서대로 바뀌고 있어요. 빈 자리에 들어갈 별의 색은? ★빨강 ★파랑 ★노랑 ★빨강 ★파랑 ?

색 패턴: 빨강 - 파랑 - 노랑 반복



규칙: 빨강 → 파랑 → 노랑 → 빨강 → 파랑 → ?

모양은 동일한 별, 색만 3가지가 반복됩니다.

- ① ① 빨강 별
- ② ② 파랑 별
- ③ ③ 노랑 별
- ④ ④ 초록 별

**정답: ③ 노랑 별**

빨강, 파랑, 노랑 순서로 세 번씩 되풀이되고 있어요. 4번이 빨강, 5번이 파랑이니까 6번은 노랑 차례입니다.

신호등도 빨강, 노랑, 초록이 정해진 순서로 바뀌어요.

**Q74** 위치 추리

사물함이 위, 가운데, 아래 세 칸으로 되어 있어요. 책은 가방보다 위에 있고, 가방은 신발보다 위에 있어요. '가운데' 칸에 있는 것은?

- ① ① 책
- ② ② 가방
- ③ ③ 신발
- ④ ④ 알 수 없음

**정답: ② 가방**

책이 가장 위, 신발이 가장 아래에 있어요. 가방은 책보다 아래, 신발보다 위니까 한가운데에 있는 거예요.

위, 가운데, 아래처럼 한 줄로 놓인 것은 두 가지 비교만 알아도 순서를 정할 수 있어요.

**Q75** 수 패턴

수가 정해진 규칙으로 줄어들고 있어요. 빈 자리에 들어갈 수는? 100, 90, 80, 70, ?, 50

- ① ① 55
- ② ② 60
- ③ ③ 65
- ④ ④ 75

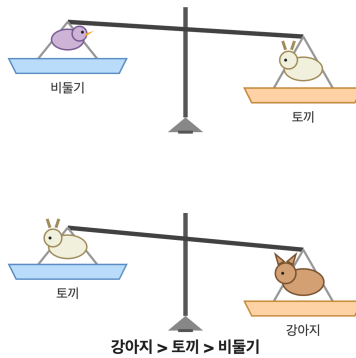
**정답: ② 60**

100에서 90, 90에서 80처럼 10씩 작아지고 있어요. 70에서 10이 작아지면 60이고, 60에서 다시 10이 작아지면 50이 돼요.

10씩 줄어드는 수들은 모두 일의 자리가 0이에요.

**Q76** 무게 비교 (저울)

양팔저울 두 개를 보고, '가장 가벼운' 동물을 골라보세요.



- ① ① 비둘기
- ② ② 토끼
- ③ ③ 강아지
- ④ ④ 모두 같음

**정답: ① 비둘기**

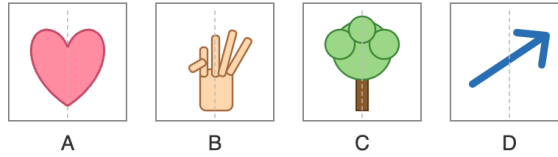
위 저울에서 토끼가 비둘기보다 무거워요. 아래 저울에서는 강아지가 토끼보다 무거워요. 그래서 강아지가 가장 무겁고, 비둘기가 가장 가벼워요.

양팔저울은 아래로 내려간 쪽이 더 무거운 쪽이에요.

**Q77** 대칭과 거울

왼쪽과 오른쪽이 거울처럼 똑같이 생긴 (좌우가 같은 모양) 그림을 모두 고르세요.

좌우대칭인 것을 모두 고르시오



(점선은 세로 대칭축)

- ① ① A만
- ② ② A와 C
- ③ ③ A, B, C
- ④ ④ 네 개 모두

**정답: ② A와 C**

하트(A)는 가운데에 선을 그으면 왼쪽과 오른쪽이 거울처럼 똑같아요. 나무(C)도 마찬가지예요. 손바닥(B)과 기울어진 화살표(D)는 한 쪽으로 치우쳐서 좌우가 달라요.

좌우가 같은 것을 '좌우대칭'이라고 해요. 우리 얼굴도 거의 좌우가 같아요.

**Q78** 재미 두뇌

지금 시각이 오후 3시예요. 2시간 전에는 몇 시였을까요?

- ① ① 오후 1시
- ② ② 오후 2시
- ③ ③ 오후 4시
- ④ ④ 오후 5시

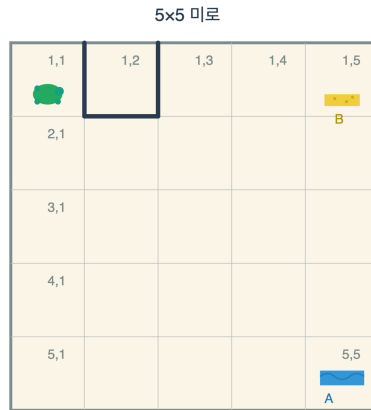
**정답: ① 오후 1시**

'전'은 더 이른 시간을 뜻해요. 3시에서 2시간을 거꾸로 빼면 됩니다. 3 빼기 2는 1이니까 오후 1시예요.

시계의 짧은 바늘은 1시간에 한 칸씩 움직여요.

Q79 미로

거북이가 바다로 가려고 해요. 출발점에서 출발해 어느 출구로 나갈 수 있을까요?



- ① ① 출구 A (바다)
- ② ② 출구 B (모래사장)
- ③ ③ 둘 다 갈 수 있음
- ④ ④ 둘 다 못 감

**정답: ① 출구 A (바다)**

왼쪽 위에서 시작해 위쪽 길은 벽으로 막혀 있어요. 그래서 첫 번째 줄(맨 왼쪽)을 따라 아래로 쪽 내려간 다음, 맨 아래줄을 따라 오른쪽으로 가면 바다(출구 A)에 도착해요. 위쪽 모래사장으로서는 갈 수가 없어요.

미로를 풀 때는 막힌 길을 표시해두면 같은 길을 두 번 안 가서 빨라요.

Q80 단순 논리

세 친구 민수, 지은, 영호의 키를 비교했어요. 민수는 지은보다 키가 큼니다. 영호는 민수보다 키가 큼니다. 셋 중 가장 키가 큰 사람은 누구일까요?

- ① ① 민수
- ② ② 지은
- ③ ③ 영호
- ④ ④ 알 수 없음

**정답: ③ 영호**

민수는 지은보다 크니까 '민수 > 지은'이에요. 영호는 민수보다 크니까 '영호 > 민수'예요. 두 가지를 합치면 영호 > 민수 > 지은 순서가 돼요. 그래서 가장 큰 사람은 영호입니다.

두 가지 비교를 이어 붙이면 세 사람의 순서도 알 수 있어요.

## 초2 사고력

총 40문제 · 문제와 정답·풀이 포함

### Q81 도형 패턴

빈칸에 들어갈 도형은 무엇일까요?

■ • ▲ ■ • ▲ ■ • ?

패턴: 세 도형이 반복



■(파랑) • (빨강) ▲(노랑) 순서로 반복

- ① ① ■
- ② ② •
- ③ ③ ▲
- ④ ④ ★

정답: ③ ▲

사각형, 동그라미, 세모가 계속 반복돼요. ■ • ▲ 세 개씩 한 묶음이에요! 마지막 ■ • 다음은 ▲ 차례예요.

세 개씩 손가락으로 묶어 보면 규칙이 한눈에 보여요.

### Q82 수 패턴

수가 어떤 규칙으로 줄어들고 있어요. 빈칸에 들어갈 수는?

20, 18, 16, 14, ?

- ① ① 10
- ② ② 11
- ③ ③ 12
- ④ ④ 13

정답: ③ 12

20에서 18로 2가 줄었어요. 18에서 16도 2, 16에서 14도 2! 그러니까 14에서 2를 더 빼면 12가 답이에요.

앞 수에서 같은 수만큼 빼는 규칙은 '뺄셈 계단'이라고 해요.

**Q83** 같은 모양 다른 색

여러 도형이 모여 있어요. 모양은 같은데 색만 다른 친구가 가장 많은 도형은 무엇일까요?

도형과 색 패턴



동그라미: 3가지 색 (빨/파/노)

별: 2가지 색 (빨/파)

하트: 1가지 색 (빨)

- ① ① 동그라미
- ② ② 별
- ③ ③ 하트
- ④ ④ 세모

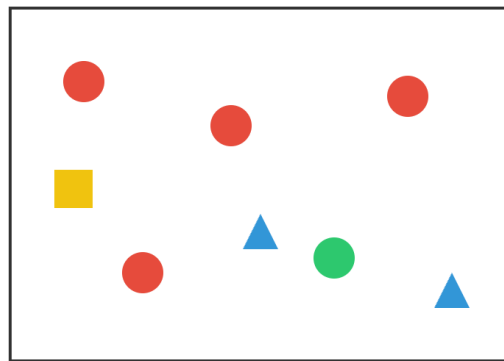
**정답: ① 동그라미**

같은 모양이 몇 개씩 있는지 세 봐요. 동그라미는 3개(빨강·파랑·노랑), 별은 2개(빨강·파랑), 하트는 1개(빨강)예요. 동그라미가 가장 많아요!

색은 달라도 모양이 같으면 같은 가족으로 묶을 수 있어요.

**Q84** 도형 세기

큰 사각형 안에 여러 도형이 있어요. 동그라미는 모두 몇 개일까요?



- ① ① 4개
- ② ② 5개
- ③ ③ 6개
- ④ ④ 7개

**정답: ② 5개**

동그라미만 골라서 세요. 빨간 동그라미 4개에 초록 동그라미 1개를 더하면  $4 + 1 = 5$ 개!

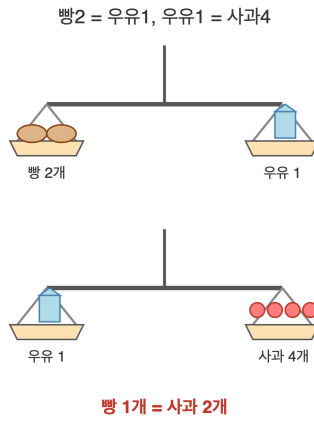
색깔이 달라도 모양이 동그라미면 같은 종류로 세요.

Q85 무게 비교 (저울)

양팔저울 두 개가 모두 평평하게 멈춰 있어요. 빵 1개는 사과 몇 개와 무게가 같을까요?

저울1: 빵 2개 = 우유 1개

저울2: 우유 1개 = 사과 4개



- ① ① 사과 1개
- ② ② 사과 2개
- ③ ③ 사과 3개
- ④ ④ 사과 4개

🎯 정답: ② 사과 2개

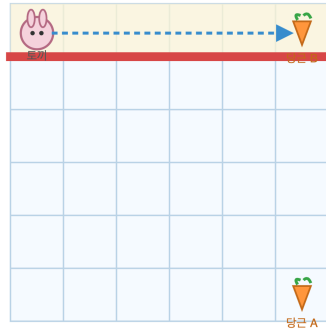
📖 우유 1개는 빵 2개와 같고, 사과 4개와도 같아요. 그러니까 빵 2개와 사과 4개의 무게가 같아요! 빵 1개는 사과 2개와 무게가 같아요.

💡 같은 무게끼리 이어 주면 답이 보여요.

**Q86** 미로

토끼가 미로 입구에서 출발해요. 미로 안에 당근 두 개가 보여요. 벽은 지나갈 수 없어요. 토끼가 갈 수 있는 당근은 어느 쪽일까요?

6 x 6 미로



붉은 벽은 빈틈 없이 막혀 있음

- ① ① 오른쪽 아래 당근
- ② ② 오른쪽 위 당근
- ③ ③ 두 개 다 갈 수 있음
- ④ ④ 둘 다 못 감

**정답: ② 오른쪽 위 당근**

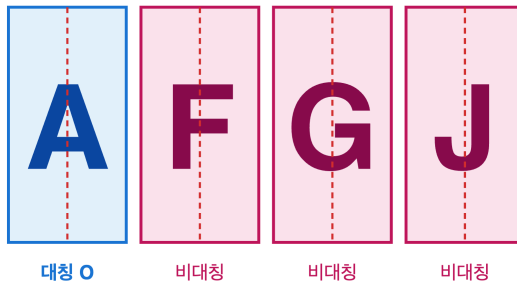
토끼가 갈 수 있는 길을 손가락으로 따라가 봐요. 아래로 내려가는 길은 가운데에 긴 벽이 있어 막혀 있어요. 그래서 위쪽 줄을 따라 오른쪽 끝까지만 갈 수 있고, 오른쪽 위 당근을 먹을 수 있어요.

미로는 막힌 곳에서 다시 되돌아오면 다른 길을 찾을 수 있어요.

**Q87** 대칭과 거울

거울 앞에 알파벳 네 개를 똑바로 세워 두었어요. 거울 속에 비친 모습이 원래 모양과 똑같아 보이는 알파벳은 무엇일까요?

거울 대칭 찾기



**정답: A (좌우가 같음)**

점선 = 대칭축

- ① ① A
- ② ② F
- ③ ③ G
- ④ ④ J

**정답: ① A**

알파벳 가운데에 세로로 선을 그어 봐요. A는 왼쪽과 오른쪽 모양이 똑같아요! F, G, J는 한쪽에서만 튀어나온 부분이 있어서 거울 속에서 뒤집혀 보여요.

M, T, V, W, Y도 거울에서 똑같이 보이는 알파벳이에요.

**Q88** 위치 추리

도서관 책꽂이에 책 네 권(수학책, 과학책, 동화책, 영어책)이 나란히 꽂혀 있어요.

- 동화책은 가장 왼쪽에 있어요.
- 영어책은 동화책 바로 오른쪽에 있어요.
- 수학책은 가장 오른쪽에 있어요.

왼쪽에서 셋째 자리에 있는 책은 무엇일까요?

- ① ① 수학책
- ② ② 과학책
- ③ ③ 동화책
- ④ ④ 영어책









**정답: ② 과학책**

동화책이 가장 왼쪽이라 첫째 자리예요. 영어책은 동화책 바로 오른쪽이니 둘째. 수학책이 가장 오른쪽이라 넷째. 남은 셋째 자리는 과학책이에요!

네 자리 문제는 두 끝을 먼저 정하면 가운데가 쉽게 풀려요.

**Q89** 도형 패턴

3 × 3 표에 도형이 정해진 규칙으로 놓여 있어요. 물음표 자리에 들어갈 도형의 모양과 색은 무엇일까요?

		
		
		?

- ① ① 빨간 ■
- ② ② 노란 ●
- ③ ③ 노란 ■
- ④ ④ 파란 ▲

**정답: ③ 노란 ■**

가로 줄은 모양이 같아요. 셋째 줄은 모두 사각형이에요! 세로 줄은 색이 같아요. 셋째 열은 모두 노란색이에요! 그래서 ?는 노란 사각형이에요.

가로 규칙과 세로 규칙을 함께 보면 빈칸을 찾을 수 있어요.

**Q90** 단순 논리

다음 네 가지 말 중에서 '항상' 옳은 말은 무엇일까요?

- ① ① 모든 새는 노래를 부른다.
- ② ② 모든 강아지는 동물이다.
- ③ ③ 모든 빨간 것은 사과이다.
- ④ ④ 모든 둥근 것은 공이다.

**정답: ② 모든 강아지는 동물이다.**

① 닭, 펭귄처럼 노래를 못 부르는 새도 있어요. ③ 빨간 신호등은 사과가 아니에요. ④ 둥근 동전은 공이 아니에요. ② 강아지는 모두 동물이 맞아요!

'모든 ~는 ~이다' 같은 말은 단 하나라도 어긋나면 옳지 않은 말이 돼요.

**Q91** 재미 두뇌

어제 밤새 함박눈이 펑펑 내렸어요. 오늘 아침 학교 가는 길은 어떻게 되었을까요?

- ① ① 길이 더 더워졌다.
- ② ② 길이 미끄러워졌다.
- ③ ③ 길이 마르고 따뜻해졌다.
- ④ ④ 길에 꽃이 활짝 피었다.

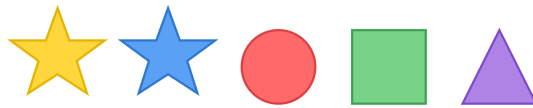
**정답: ② 길이 미끄러워졌다.**

밤사이 눈이 많이 오면 땅에 눈이 쌓이고 살짝 얼어요. 그래서 아침에는 길이 미끄러워져요. 눈이 와서 더워지거나 꽃이 피지는 않아요.

눈 온 아침에는 발을 천천히 옮겨야 안 넘어져요.

**Q92** 같은 모양 다른 색

아래 그림에서 모양은 똑같지만 색만 다른 짝을 찾아 보아요.



- ① ① 노란 별과 파란 별
- ② ② 동그라미와 네모
- ③ ③ 네모와 삼각형
- ④ ④ 삼각형과 별

**정답: ① 노란 별과 파란 별**

노란 별과 파란 별은 모양이 똑같고 색만 달라요. 다른 도형들은 서로 모양이 달라서 짝이 아니에요.


같은 모양인데 색만 다른 두 개를 '짝'이라고 부를 수 있어요.


**Q93** 수 패턴

다음에 올 수는 무엇일까요? 3, 6, 9, 12, ?

- ① ① 13
- ② ② 14
- ③ ③ 15
- ④ ④ 18

 **정답: ③ 15**

 수들이 3씩 커지고 있어요. 3, 6, 9, 12 그 다음은  $12 + 3 = 15$  예요.

 3씩 뛰어 세기는 손가락을 셋씩 짚으면 빠르게 셀 수 있어요.


**Q94** 위치 추리

책장에 책 다섯 권이 있어요. 왼쪽부터 차례대로 수학책, 동화책, 만화책, 영어책, 과학책 이에요. 왼쪽에서 세 번째 책은 무엇일까요?

- ① ① 수학책
- ② ② 동화책
- ③ ③ 만화책
- ④ ④ 영어책

 **정답: ③ 만화책**

 왼쪽부터 하나, 둘, 셋을 세요. 첫째 수학책, 둘째 동화책, 셋째 만화책. 그래서 세 번째는 만화책이에요.


 순서를 셀 때는 왼쪽이나 오른쪽 어느 쪽부터 세는지 꼭 확인해야 해요.


**Q95** 재미 두뇌

친구 다섯 명에게 사탕을 한 개씩 나누어 주려고 해요. 사탕은 모두 몇 개가 필요할까요?

- ① ① 3개
- ② ② 4개
- ③ ③ 5개
- ④ ④ 6개

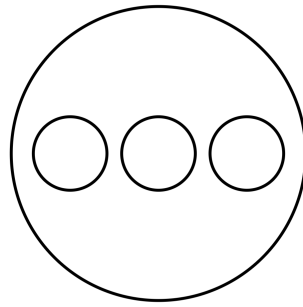
 **정답: ③ 5개**

 한 명에 한 개씩 주니까  $1 + 1 + 1 + 1 + 1 = 5$  개가 필요해요. 친구 수 만큼 사탕이 있어야 해요.

 '한 명에 한 개'는 사람 수와 물건 수가 같다는 뜻이에요.

Q96 도형 세기

그림 안에 동그라미는 모두 몇 개 있을까요? 큰 동그라미도 잊지 말고 세 보아요.



- ① ① 3개
- ② ② 4개
- ③ ③ 5개
- ④ ④ 6개

정답: ② 4개

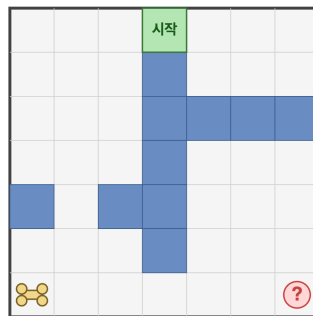
안쪽의 작은 동그라미 3개와 그것들을 둘러싼 큰 동그라미 1개를 같이 세어요.  $3 + 1 = 4$  개예요.

도형을 셀 때는 큰 것도 빠뜨리지 않게 가장 큰 것부터 작은 것 순서로 살펴 보면 좋아요.

Q97 미로

강아지가 뼈다귀를 찾으러 가요. 미로의 왼쪽 출구와 오른쪽 출구 중 어디로 가야 뼈다귀를 만날 수 있을까요?

미로 (7 x 7)



출구 A (7,1)

출구 B (7,7)

- ① ① 왼쪽 출구
- ② ② 오른쪽 출구
- ③ ③ 둘 다 가능
- ④ ④ 둘 다 갈 수 없음

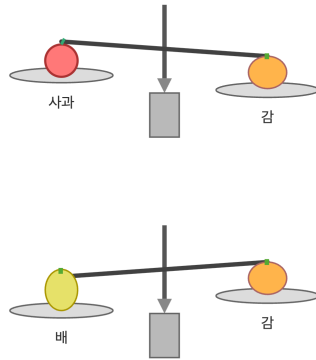
정답: ① 왼쪽 출구

가운데 세로로 벽이 막혀 있어서 시작 칸에서 오른쪽으로 건너 갈 수 없어요. 왼쪽으로 내려 가는 길만 열려 있고 그 끝에 뼈다귀가 있어요.

미로는 막힌 길을 먼저 표시해 두면 갈 길을 찾기 더 쉬워요.

Q98 무게 비교 (저울)

양팔 저울 두 개를 보고 사과, 배, 감 중 가장 무거운 과일을 찾아 보세요.



- ① ① 사과
- ② ② 배
- ③ ③ 감
- ④ ④ 모두 같음

정답: ② 배

위 저울에서 감이 사과보다 무거워요. 아래 저울에서 배가 감보다 무거워요. 무거운 순서로 줄을 세우면 배 > 감 > 사과. 가장 무거운 것은 배예요.

저울이 기울어진 쪽이 더 무거운 쪽이에요.

Q99 단순 논리

민수, 지수, 영수 셋 중에서 한 명이 사탕을 먹었어요. 민수는 '저는 안 먹었어요'라고 했고, 지수도 '저도 안 먹었어요'라고 했어요. 두 친구 모두 사실대로 말했다면, 사탕을 먹은 친구는 누구일까요?

- ① ① 민수
- ② ② 지수
- ③ ③ 영수
- ④ ④ 알 수 없음

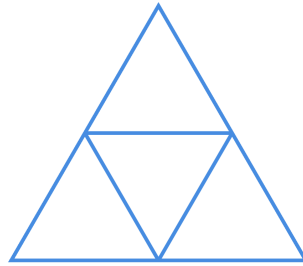
정답: ③ 영수

민수가 사실대로 말했으니 민수는 안 먹었어요. 지수도 사실대로 말했으니 지수도 안 먹었어요. 세 명 중 둘이 안 먹었으니 남은 친구 영수가 먹은 것이예요.

누가 했는지 찾을 때는 '안 한 사람'을 먼저 지우고 남은 사람을 보면 빨라요.

Q100 도형 세기

큰 삼각형 안쪽에 선을 그어 작은 삼각형 4개가 생겼어요. 그림 속 삼각형은 모두 몇 개일까요? (큰 삼각형도 세요)



- ① ① 4개
- ② ② 5개
- ③ ③ 6개
- ④ ④ 7개

정답: ② 5개

안에 보이는 작은 삼각형은 4개 (위쪽 1, 아래쪽 왼 1, 아래쪽 오른 1, 가운데에 뒤집힌 삼각형 1). 그 모두를 감싸는 큰 삼각형 1개도 같이 세면  $4 + 1 = 5$  개예요.

작은 도형을 셀 때 가운데 뒤집힌 도형을 빠뜨리기 쉬워요. 천천히 손가락으로 짚으며 세 보아요.

Q101 대칭과 거울

거울에 비춘 모습이 원래 모습과 똑같아 보이는 그림은 어느 것일까요?

대칭 도형 찾기

선대칭인 그림은 무엇인가요?



- ① ① L 모양
- ② ② 하트
- ③ ③ 반달
- ④ ④ F 모양

정답: ② 하트

하트는 가운데에서 좌우로 접으면 양쪽이 똑같이 겹쳐요. 그래서 거울에 비춰도 같은 모양으로 보여요. L, 반달, F 는 좌우가 달라서 거울에 비추면 뒤집혀 보여요.

가운데에서 접어 양쪽이 똑같이 겹치는 모양을 '좌우가 같은 모양'이라고 해요.

**Q102** 수 패턴

빈칸에 들어갈 수는 무엇일까요? 1, 2, 4, 7, 11, ?

- ① ① 14
- ② ② 15
- ③ ③ 16
- ④ ④ 17

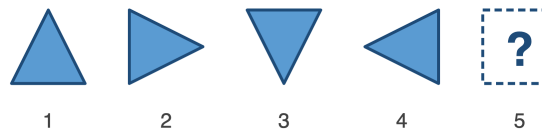
**정답: ③ 16**

수들 사이의 차이를 보아요.  $2 - 1 = 1$ ,  $4 - 2 = 2$ ,  $7 - 4 = 3$ ,  $11 - 7 = 4$ . 차이가 1, 2, 3, 4 로 1씩 늘어 나요. 다음 차이는 5 이고  $11 + 5 = 16$  이에요.

수 규칙을 찾을 때 두 수 사이의 차이를 적어 보면 숨은 규칙이 잘 보여요.

**Q103** 도형 패턴

삼각형이 정해진 규칙으로 돌아 가요. 빈칸에 들어갈 모양은 무엇일까요? ▲, ►, ▼, ◄, ?



- ① ① ▲
- ② ② ►
- ③ ③ ▼
- ④ ④ ◄

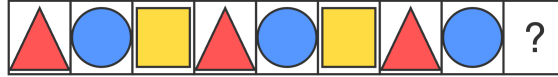
**정답: ① ▲**

삼각형이 시계 방향으로 한 칸씩 돌아 가요. 위 → 오른쪽 → 아래 → 왼쪽 → 다시 위. 그래서 다음에 올 모양은 ▲ 위쪽이에요.

시계 방향은 시계 바늘이 도는 방향이에요. 위, 오른쪽, 아래, 왼쪽 순서로 돌아요.

**Q104** 도형 패턴

다음 줄에서 물음표(?) 자리에 들어갈 모양은?



- ① ① ▲(빨강)
- ② ② ●(파랑)
- ③ ③ ■(노랑)
- ④ ④ ★(보라)

**정답: ③ ■(노랑)**

▶ 빨간 세모, 파란 동그라미, 노란 네모가 차례대로 반복돼요. ▲ → ● → ■ → ▲ → ● → ■ → ▲ → ● → ? 이니까 다음 차례는 노란 네모예요.

💡 세 개씩 똑같이 되풀이되는 규칙을 '주기'라고 불러요.

**Q105** 수 패턴

3, 6, 9, 12, ? 다음에 올 수는 무엇일까요?

- ① ① 13
- ② ② 14
- ③ ③ 15
- ④ ④ 18

**정답: ③ 15**

▶ 수가 3씩 늘어나요.  $3 + 3 = 6$ ,  $6 + 3 = 9$ ,  $9 + 3 = 12$  이므로 다음 수는  $12 + 3 = 15$  예요.

💡 3씩 늘어나는 수는 손가락을 세 개씩 세면 쉽게 찾을 수 있어요.

**Q106** 같은 모양 다른 색

네 개의 도형 중에서 '모양은 똑같은데 색만 다른 짝'은 어떤 둘일까요?

다음에 올 도형은?



규칙을 찾아 ⑤에 알맞은 도형을 고르세요

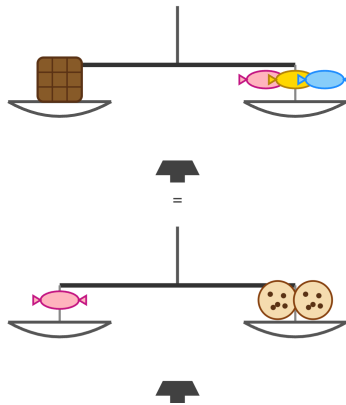
- ① ①번과 ②번
- ② ②번과 ③번
- ③ ③번과 ④번
- ④ ④번과 ⑤번

**정답:** ① ①번과 ②번

①번과 ②번은 둘 다 꼭짓점이 다섯 개인 별이라 모양이 똑같아요. 그런데 ①번은 노란색, ②번은 파란색이라 색만 달라요. 그래서 ①번과 ②번이 짝이에요.

**Q107** 무게 비교 (저울)

두 저울이 모두 평평해요. 한 개씩 비교했을 때 가장 무거운 것은 무엇일까요?



- ① ① 초콜릿
- ② ② 사탕
- ③ ③ 쿠키
- ④ ④ 모두 같음

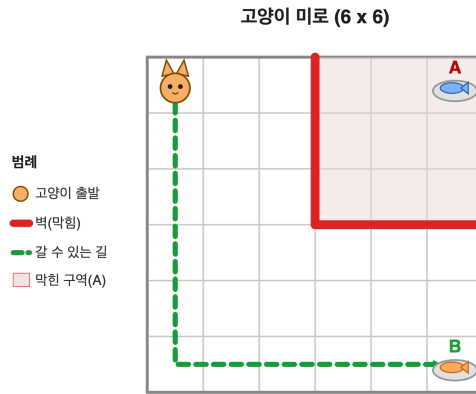
**정답:** ① 초콜릿

위 저울이 평평하니까 초콜릿 1개 = 사탕 3개. 그래서 초콜릿 한 개가 사탕 한 개보다 무거워요. 아래 저울에서는 사탕 1개 = 쿠키 2개라 사탕 한 개가 쿠키 한 개보다 무거워요. 정리하면 초콜릿 > 사탕 > 쿠키 이므로 가장 무거운 것은 초콜릿이에요.

양팔저울이 평평하면 양쪽 무게가 똑같다는 뜻이에요.

**Q108** 미로

고양이가 출발 칸에서 생선이 있는 접시까지 가려고 해요. 두 접시 중 막히지 않은 길로 갈 수 있는 곳은 어디일까요?



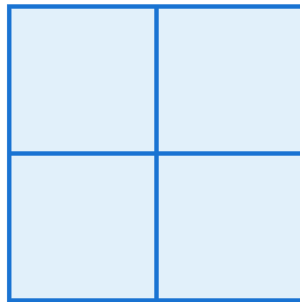
- ① ① 오른쪽 위 접시(A)
- ② ② 오른쪽 아래 접시(B)
- ③ ③ 둘 다 갈 수 있음
- ④ ④ 둘 다 못 감

🎯 **정답: ② 오른쪽 아래 접시(B)**

📖 고양이가 출발 칸에서 오른쪽으로 가려고 하면 위쪽에 세로 벽이 막고 있어요. 그래서 먼저 아래로 한 칸씩 6행까지 내려간 다음, 6행을 따라 오른쪽으로 가면 접시B에 도착해요. 접시A 쪽은 벽 때문에 닿을 수가 없어요.

**Q109** 도형 세기

그림에 그려진 정사각형은 모두 몇 개일까요? (큰 정사각형과 작은 정사각형을 모두 세요)



- ① ① 4개
- ② ② 5개
- ③ ③ 6개
- ④ ④ 9개

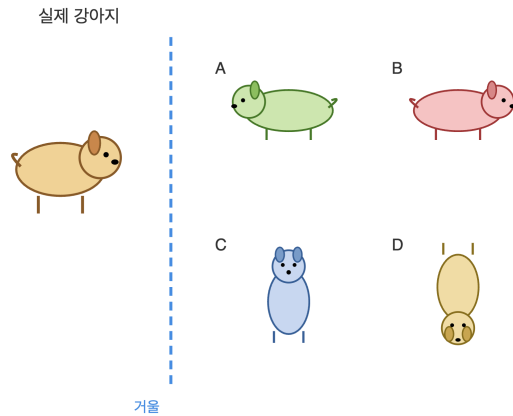
🎯 **정답: ② 5개**

📖 먼저 안쪽에 만들어진 작은 정사각형이 4개 있어요. 거기에 바깥쪽의 큰 정사각형 1개를 더하면 모두  $4 + 1 = 5$ 개가 정사각형이에요. 가로 두 칸이나 세로 두 칸을 합친 모양은 직사각형이라 정사각형이 아니에요.

💡 네 변의 길이가 모두 같아야 정사각형이에요.

**Q110** 대칭과 거울

오른쪽을 보고 있는 강아지 그림을 거울 앞에 세웠어요. 거울 속에서는 강아지가 어느 쪽을 보고 있을까요?



- ① ① 왼쪽을 봄
- ② ② 오른쪽을 봄
- ③ ③ 위를 봄
- ④ ④ 아래를 봄

**정답: ① 왼쪽을 봄**

거울은 왼쪽과 오른쪽을 바꿔서 보여줘요. 실제 강아지가 오른쪽을 보고 있으면, 거울 속 강아지는 그 반대인 왼쪽을 봐요. 위아래는 그대로예요.

거울에 글자를 비추면 글자가 뒤집혀 보여서 읽기 어려워요.

**Q111** 위치 추리

민수, 영희, 철수, 지수 네 명이 한 줄로 서 있어요. 다음 세 가지가 모두 맞아요. (1) 민수는 영희 바로 앞에 있어요. (2) 철수는 맨 뒤에 있어요. (3) 지수는 민수의 바로 앞에 있어요. 맨 앞에서 서 있는 사람은 누구일까요?

- ① ① 민수
- ② ② 영희
- ③ ③ 철수
- ④ ④ 지수

**정답: ④ 지수**

먼저 철수가 맨 뒤(네 번째)예요. 민수는 영희 바로 앞이라 (민수, 영희) 가 붙어 있어요. 또 지수는 민수 바로 앞이라 (지수, 민수, 영희) 가 차례로 붙어요. 그 뒤에 철수가 붙으면 지수 - 민수 - 영희 - 철수 순서예요. 맨 앞은 지수예요.

**Q112** 단순 논리

다음 두 말이 모두 사실이에요. (1) 모든 곰은 꿀을 좋아해요. (2) 푸는 곰이에요. 그렇다면 푸는 무엇을 좋아할까요?

- ① ① 꿀
- ② ② 우유
- ③ ③ 빵
- ④ ④ 물고기

**정답: ① 꿀**

'모든 곰은 꿀을 좋아한다'고 했으니까 곰이라면 누구나 꿀을 좋아해요. 푸는 곰이라고 했으니까 푸도 꿀을 좋아해요.


이렇게 큰 규칙에서 작은 사실을 알아내는 생각을 '추리'라고 해요.


**Q113** 재미 두뇌

엄마가 오븐에 빵을 굽고 15분 후에 막 꺼냈어요. 이때 빵을 손으로 만지면 어떨까요? 가장 알맞은 답은?

- ① ① 차가워서 시원해요
- ② ② 미지근해서 괜찮아요
- ③ ③ 아주 뜨거워서 손을 데일 수 있어요
- ④ ④ 얼음처럼 단단해요

 **정답: ③ 아주 뜨거워서 손을 데일 수 있어요**

 오븐은 빵을 굽기 위해 아주 뜨겁게 데워요. 막 꺼낸 빵은 그 열을 그대로 가지고 있어서 만지면 손이 데일 수 있어요. 그래서 장갑이나 집게로 잡아야 해요.


 뜨거운 물건은 조금 식을 때까지 기다리면 안전하게 만질 수 있어요.

**Q114** 수 패턴

1, 2, 4, 7, 11, ? 물음표 자리에 올 수는?

- ① ① 14
- ② ② 15
- ③ ③ 16
- ④ ④ 17

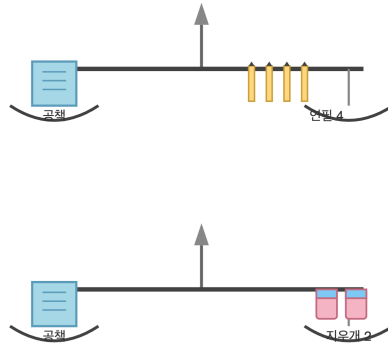
 **정답: ③ 16**

 앞 수와 뒤 수의 차이를 보면 1, 2, 3, 4 이렇게 더하는 수가 하나씩 커져요.  $1 + 1 = 2$ ,  $2 + 2 = 4$ ,  $4 + 3 = 7$ ,  $7 + 4 = 11$ . 그러면 다음은  $11 + 5 = 16$  이에요.

 이렇게 더하는 수가 점점 커지는 규칙도 자주 있어요.

**Q115** 무게 비교 (저울)

세 저울이 모두 평평하게 균형을 이루고 있어요. 저울1: 공책 1권 = 연필 4자루. 저울2: 공책 1권 = 지우개 2개. 연필 1자루와 지우개 1개 중에서 한 개씩 비교하면 어느 쪽이 더 무거울까요?



- ① ① 연필이 더 무거움
- ② ② 지우개가 더 무거움
- ③ ③ 둘이 똑같이 무거움
- ④ ④ 알 수 없음

**정답: ② 지우개가 더 무거움**

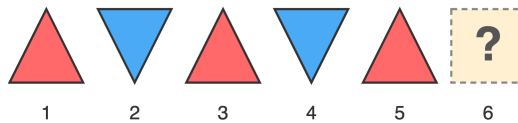
공책 1권이 연필 4자루와 같고, 또 지우개 2개와도 같아요. 그러면 연필 4자루와 지우개 2개의 무게가 똑같아요. 두 묶음을 절반으로 나누면 연필 2자루 = 지우개 1개 가 돼요. 즉 지우개 1개가 연필 2자루만큼 무거우니까, 한 개씩 비교하면 지우개 한 개가 연필 한 자루보다 무거워요.

같은 무게끼리는 절반으로 나뉘어도 똑같이 같아요.

**Q116** 도형 패턴

다음 자리에 올 모양은 무엇일까요? ▲ ▼ ▲ ▼ ▲ ?

**Pattern**  
What comes next?



- ① ① 위로 향한 세모
- ② ② 아래로 향한 세모
- ③ ③ 동그라미
- ④ ④ 네모

**정답: ② 아래로 향한 세모**

위로 향한 세모와 아래로 향한 세모가 한 번씩 번갈아 나와요. 위, 아래, 위, 아래, 위 다음에는 아래가 와요.


이렇게 두 가지 모양이 한 번씩 번갈아 나오는 것을 '두 모양 차례'라고 해요.


**Q117** 수 패턴

수가 정해진 규칙으로 늘어나요. 3, 6, 9, 12, ? 빈 칸에 들어갈 수는 얼마일까요?

- ① ①13
- ② ②14
- ③ ③15
- ④ ④16

 **정답: ③15**

 3씩 늘어나는 규칙이에요. 12 더하기 3은 15예요.


 3, 6, 9, 12, 15는 모두 3단 곱셈에서 나오는 수예요.

**Q118** 위치 추리

강아지, 토끼, 고양이가 한 줄로 앉아 있어요. 강아지는 맨 왼쪽에 있고, 토끼는 강아지 바로 옆에 앉았어요. 가운데에 있는 동물은 누구일까요?

- ① ①강아지
- ② ②고양이
- ③ ③토끼
- ④ ④알 수 없다

 **정답: ③토끼**

 강아지가 맨 왼쪽이고 토끼는 강아지 바로 옆이니깐 토끼는 가운데에 앉았어요. 그러면 고양이는 맨 오른쪽이에요.


 위치를 정할 때는 '맨 왼쪽이 누구지?'부터 차근차근 생각하면 쉬워요.

**Q119** 재미 두뇌

민지는 비가 오는 날 우산을 들고 학교에 갔어요. 학교에 도착했을 때 옷이 젖지 않았어요. 그 까닭은 무엇일까요?

- ① ①우산을 잃어버려서
- ② ②비가 더 세게 와서
- ③ ③우산을 펴서 비를 막아서
- ④ ④우산이 작아서

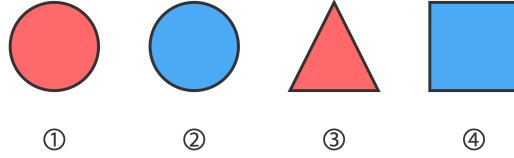
 **정답: ③우산을 펴서 비를 막아서**

 우산은 비를 막아 주는 도구예요. 우산을 펴면 빗물이 우산 위로 흘러내려서 옷이 젖지 않아요.

 옛날 사람들은 우산이 없을 때 큰 잎사귀를 머리에 쓰고 비를 막았대요.

**Q120** 같은 모양 다른 색

다음 네 가지 그림 중에서, 모양은 똑같지만 색깔만 다른 짝을 찾아보세요.



- ①) ①번과 ②번
- ②) ②번과 ③번
- ③) ③번과 ④번
- ④) ④번과 ④번

**정답: ①번과 ②번**

①번과 ②번은 둘 다 동그라미예요. 색만 빨강과 파랑으로 달라요. ③번은 세모, ④번은 네모니까 모양이 서로 달라요.

같은 모양인지 살펴볼 때는 색을 머릿속에서 지우고 모양만 봐 보세요.

## 초2 사고력

총 40문제 · 문제와 정답·풀이 포함

### Q121 도형 세기

그림 안에 있는 정사각형(반듯한 네모)은 모두 몇 개일까요? 큰 것과 작은 것 모두 세어 보세요.

정사각형 개수 세기



작은 정사각형 4개 (50×50)  
+ 큰 정사각형 1개 (100×100)

= 정사각형 **합계: 4 + 1 = 5개**

- ① ①3개
- ② ②4개
- ③ ③5개
- ④ ④6개

**정답: ③5개**

작은 정사각형이 4개 있어요. 그리고 작은 정사각형 4개를 모두 둘러싸는 큰 정사각형이 1개 있어요. 4 더하기 1은 5예요.

큰 모양 속에 작은 모양이 숨어 있을 때가 많아요. 천천히 한 개씩 세어 보세요.

### Q122 단순 논리

민호, 지수, 준영 세 명 중에서 한 명만 모자를 썼어요. 민호는 모자를 안 썼고, 지수도 모자를 안 썼어요. 모자를 쓴 사람은 누구일까요?

- ① ①민호
- ② ②지수
- ③ ③준영
- ④ ④아무도 안 썼다

**정답: ③준영**

한 명만 모자를 썼는데 민호와 지수는 둘 다 안 썼어요. 그러면 남은 사람은 준영이니까 모자를 쓴 사람은 준영이에요.

'안 쓴 사람'을 하나씩 지워 나가면 남은 사람이 정답이에요.

Q123 대칭과 거울

다음 네 가지 모양 중에서 왼쪽 반쪽과 오른쪽 반쪽이 똑같이 생긴(거울에 비춘 것 같은) 모양은 무엇일까요?

좌우 대칭인 도형은?



점선: 세로 대칭축 후보

- ① ①A 하트
- ② ②B 화살표
- ③ ③C 알파벳 J
- ④ ④D 비뚤어진 별

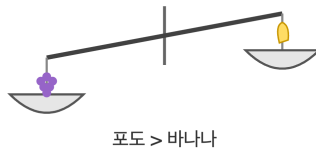
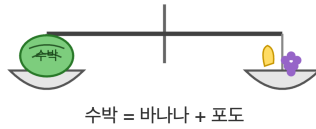
정답: ①A 하트

하트는 왼쪽 반쪽과 오른쪽 반쪽이 똑같아요. 가운데에 거울을 세워도 같은 모양이 보여요. 다른 모양들은 한쪽으로 기울어져 있어요.

나비의 두 날개, 사람의 얼굴도 왼쪽과 오른쪽이 거의 똑같이 생겼어요.

Q124 무게 비교 (저울)

양팔저울 두 개를 보고, 바나나, 포도, 수박 중에서 가장 무거운 것을 찾아보세요.



- ① ①바나나
- ② ②포도
- ③ ③수박
- ④ ④알 수 없다

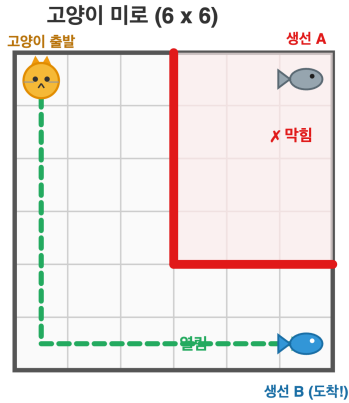
정답: ③수박

수박은 바나나와 포도를 함께 올린 것과 무게가 같아요. 그러니까 수박은 바나나 혼자보다도 무겁고 포도 혼자보다도 무거워요. 그래서 수박이 가장 무거워요.

양팔저울은 양쪽 무게가 같으면 수평이 되고, 무거운 쪽으로 기울어요.

Q125 미로

고양이가 왼쪽 위에서 출발해서 생선을 찾으러 가요. 오른쪽 위에 있는 생선과 오른쪽 아래에 있는 생선 중에서, 길이 막히지 않아 갈 수 있는 곳은 어디일까요?



- ① ①오른쪽 위 생선
- ② ②오른쪽 아래 생선
- ③ ③둘 다 갈 수 있다
- ④ ④어디로도 갈 수 없다

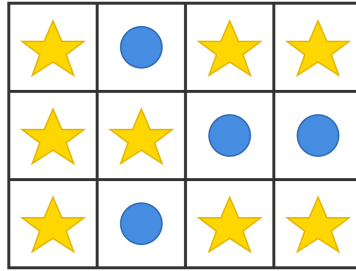
정답: ②오른쪽 아래 생선

오른쪽 위 생선 A가 있는 칸들(1행부터 4행, 4열부터 6열)은 왼쪽이 세로 벽(3열과 4열 사이)으로, 아래쪽이 가로 벽(4행과 5행 사이)으로 막혀 있어요. 위쪽과 오른쪽은 미로의 바깥 테두리라 빠져나갈 틈이 없지요. 그래서 고양이는 사방이 막힌 생선 A에는 갈 수 없어요. 대신 5번째 줄과 6번째 줄에서는 3열과 4열 사이가 열려 있으니, 고양이가 먼저 아래로 내려간 다음 오른쪽으로 건너가면 오른쪽 아래 생선 B를 만날 수 있어요.

미로를 풀 때는 막힌 길을 만나면 되돌아와서 다른 길을 찾아보면 돼요.

Q126 도형 세기

그림에 ★(별)이 모두 몇 개 있나요?



- ① ① 6개
- ② ② 7개
- ③ ③ 8개
- ④ ④ 9개

정답: ③ 8개

줄마다 별을 세어 봐요. 1줄에 3개, 2줄에 2개, 3줄에 3개.  $3 + 2 + 3 = 8$ 개예요. 동그라미는 세지 않아요.

별 모양은 보통 꼭짓점이 5개예요.

Q127 같은 모양 다른 색

초승달 네 개 A, B, C, D가 있어요. 흰 방향(모양)이 같지만 색만 다른 짝은 어느 둘일까요?

초승달 A, B, C, D



- ① ① A와 B
- ② ② A와 C
- ③ ③ B와 D
- ④ ④ C와 D

정답: ① A와 B

A와 B는 둘 다 왼쪽으로 볼록한 같은 모양이에요. 색만 노랑과 빨강으로 달라요. C는 흰 방향이 반대고, D는 위로 휘어서 모양이 달라요.


달은 매일 조금씩 모양이 바뀌어요.


**Q128** 단순 논리

엄마가 '오늘 비가 와요'라고 말했어요. 이 말이 거짓이라면, 오늘 날씨는 어떨까요?

- ① ① 비가 온다
- ② ② 비가 안 온다
- ③ ③ 알 수 없다
- ④ ④ 눈이 온다

 **정답: ② 비가 안 온다**

 '비가 와요'라는 말이 거짓이면, 실제로는 비가 오지 않는다는 뜻이에요. 그래서 답은 '비가 안 온다'예요.


 거짓말은 사실과 반대인 말이에요.

**Q129** 재미 두뇌

차가운 아이스크림을 따뜻한 햇볕 아래 한참 놓아두면 어떻게 될까요?

- ① ① 더 단단해진다
- ② ② 그대로 있다
- ③ ③ 녹아서 흐른다
- ④ ④ 색이 바뀐다

 **정답: ③ 녹아서 흐른다**

 아이스크림은 차가워야 단단해요. 햇볕은 따뜻해서 아이스크림을 데워요. 그래서 아이스크림이 녹아서 물처럼 흐르게 돼요.


 얼음은 0도가 넘으면 녹기 시작해요.


**Q130** 수 패턴

7, 14, 21, ?, 35. 빈칸에 들어갈 수는 무엇일까요?

- ① ① 24
- ② ② 27
- ③ ③ 28
- ④ ④ 30

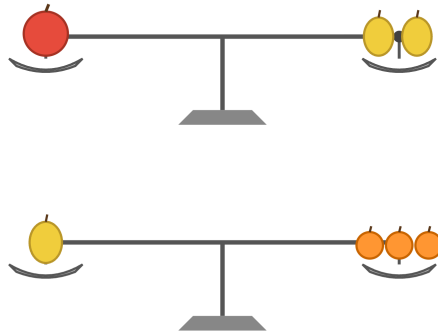
 **정답: ③ 28**

 수가 7씩 늘어나고 있어요. 7 → 14 (7더함) → 21 (7더함) → ? → 35. 21에 7을 더하면 28이에요. 28에 7을 더하면 35니까 맞아요.

 일주일은 7일이에요. 그래서 7씩 세는 일이 많아요.

**Q131** 무게 비교 (저울)

양팔저울 두 개가 있어요. 첫 번째: 사과 1개와 배 2개가 같은 무게. 두 번째: 배 1개와 감 3개가 같은 무게. 사과 1개는 감 몇 개와 같은 무게일까요?



- ① ① 3개
- ② ② 5개
- ③ ③ 6개
- ④ ④ 9개

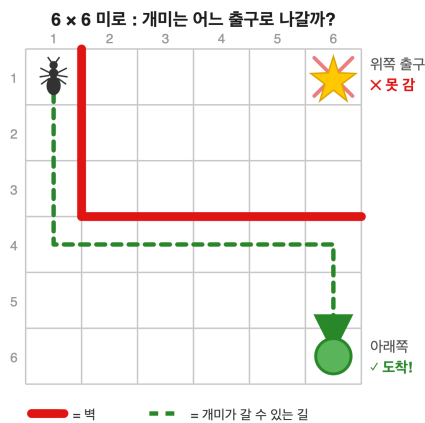
**정답: ③ 6개**

📖 사과 1 = 배 2이고, 배 1 = 감 3이에요. 그러니까 배 2 = 감 6이 돼요 (감 3 더하기 감 3). 따라서 사과 1 = 감 6이에요.

💡 양팔저울은 옛날부터 무게를 잴 때 썼어요.

**Q132** 미로

개미가 왼쪽 위 칸에서 출발해요. 6 x 6 격자에 출구가 두 개 있어요: 오른쪽 위와 오른쪽 아래. 위쪽 첫 줄에는 출발 바로 옆에 벽이 있어요. 개미는 어느 출구로 나갈 수 있을까요?



- ① ① 오른쪽 위
- ② ② 오른쪽 아래
- ③ ③ 둘 다 가능
- ④ ④ 둘 다 못감

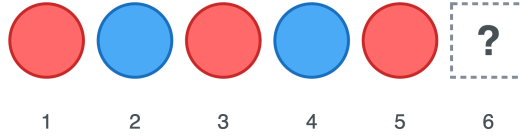
**정답: ② 오른쪽 아래**

📖 왼쪽 위에서 오른쪽으로 바로 가는 길은 벽에 막혔어요. 그래서 개미는 아래로 내려가야 해요. 아래로 내려가서 오른쪽으로 가면 오른쪽 아래 출구에 도착해요. 오른쪽 위로는 갈 수 없어요.

💡 개미는 길을 잘 찾는 곤충이에요.

**Q133** 도형 패턴

동그라미 색깔이 빨강, 파랑, 빨강, 파랑, 빨강 순서로 놓여 있어요. 다음 자리(여섯 번째)에 올 색은 무엇일까요?



- ① ① 빨강
- ② ② 파랑
- ③ ③ 노랑
- ④ ④ 초록

**정답: ② 파랑**

책이 색이 빨강, 파랑이 번갈아 나와요. 다섯 번째가 빨강이니까 다음은 파랑이에요.

💡 번갈아 나오는 규칙을 '교대 규칙'이라고 해요.

**Q134** 위치 추리

동물 네 마리가 한 줄로 서 있어요. 사자는 호랑이 바로 뒤에, 곰은 호랑이 바로 앞에, 여우는 곰 바로 앞에 있어요. 맨 앞에 있는 동물은 누구일까요?

- ① ① 여우
- ② ② 곰
- ③ ③ 호랑이
- ④ ④ 사자

**정답: ① 여우**

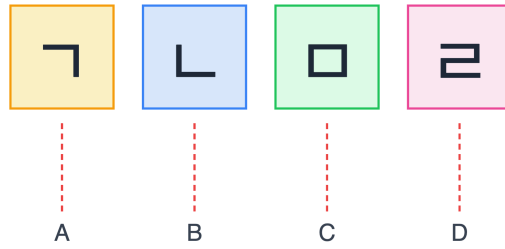
책이 한 자리씩 맞춰 봐요. 사자는 호랑이 뒤, 곰은 호랑이 앞, 여우는 곰 앞이에요. 그러면 순서가 '여우 - 곰 - 호랑이 - 사자'가 돼요. 맨 앞은 여우예요.

💡 여우는 영리한 동물로 유명해요.

Q135 대칭과 거울

한글 글자 'ㄱ', 'ㄴ', 'ㅁ', 'ㄹ' 가운데 거울을 글자 옆에 세워서 비춰도 모양이 그대로인 글자는 무엇일까요?

좌우 대칭인 글자를 찾으세요



점선: 거울선 (좌우 대칭축)

- ① ① ㄱ
- ② ② ㄴ
- ③ ③ ㅁ
- ④ ④ ㄹ

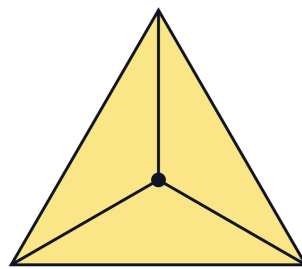
정답: ③ ㅁ

거울에 비추면 왼쪽과 오른쪽이 바뀌어요. ㅁ은 네모라서 왼쪽과 오른쪽 모양이 똑같아 그대로예요. ㄱ, ㄴ, ㄹ은 한쪽으로 굽어 있어서 거울에 비추면 모양이 달라져요.

네모와 동그라미는 거울에 비춰도 똑같아요.

Q136 도형 세기

큰 삼각형 한 개가 있어요. 그 안의 한 점(가운데점)에서 각 꼭짓점으로 선 세 개를 그었어요. 그림 속에 삼각형이 모두 몇 개 보일까요?



- ① ① 3개
- ② ② 4개
- ③ ③ 5개
- ④ ④ 6개

정답: ② 4개

가운데 점이 큰 삼각형을 작은 삼각형 3개로 나눕니다. 거기에 바깥쪽 큰 삼각형 1개도 함께 세요.  $3 + 1 = 4$ 개예요.

삼각형은 변이 3개, 꼭짓점도 3개예요.

**Q137** 재미 두뇌

어제는 일요일이었어요. 그러면 모레는 무슨 요일일까요?

- ① ① 화요일
- ② ② 수요일
- ③ ③ 목요일
- ④ ④ 금요일

**정답: ② 수요일**

어제가 일요일이면 오늘은 월요일이에요. 내일은 화요일, 모레는 수요일이에요. 한 칸씩 세 보면 돼요.

'모레'는 내일의 다음 날이에요.

**Q138** 수 패턴

다음 수의 규칙을 보고 빈칸에 알맞은 수를 고르세요. 4, 8, 12, 16, ?

- ① ①18
- ② ②19
- ③ ③20
- ④ ④24

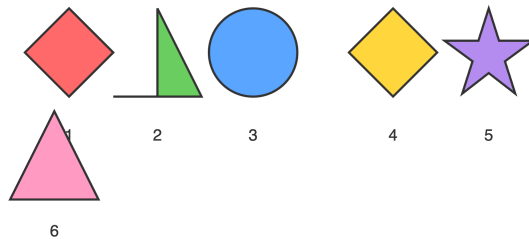
**정답: ③20**

수가 4씩 커지는 규칙이에요. 4 다음에 4를 더하면 8, 또 4를 더하면 12, 또 4를 더하면 16이에요. 그러면 16에 4를 더해서 20이 답이에요.

4씩 커지는 수들은 '4의 배수'라고 불러요.

**Q139** 같은 모양 다른 색

다음 도형들 중 모양은 같고 색만 다른 짝은 무엇일까요?



- ① ①1번과 3번
- ② ②1번과 4번
- ③ ③2번과 5번
- ④ ④3번과 6번

**정답: ②1번과 4번**

모양이 같고 색만 달라야 해요. 1번은 빨간 마름모, 4번은 노란 마름모예요. 둘 다 마름모로 모양이 같고, 색만 빨강과 노랑으로 달라요.

마름모는 네 변의 길이가 모두 똑같은 모양이에요.

**Q140** 단순 논리

민지는 '나는 사탕을 먹지 않았다'라고 말했어요. 수아는 '민지의 말은 사실이 아니다'라고 말했어요. 수아의 말이 사실이라면, 사탕을 먹은 사람은 누구일까요?

- ① ①수아
- ② ②민지
- ③ ③모름
- ④ ④아무도 안 먹음

**정답: ②민지**

수아의 말이 사실이라면 민지의 말은 거짓이에요. 민지는 '나는 안 먹었다'라고 말했는데, 이게 거짓이니까 민지는 사탕을 먹은 거예요.

**Q141** 재미 두뇌

얼음 한 조각을 햇볕이 잘 드는 창가에 한참 동안 두었어요. 얼음은 어떻게 될까요?

- ① ①더 단단해진다
- ② ②물이 된다
- ③ ③색이 변한다
- ④ ④더 차가워진다

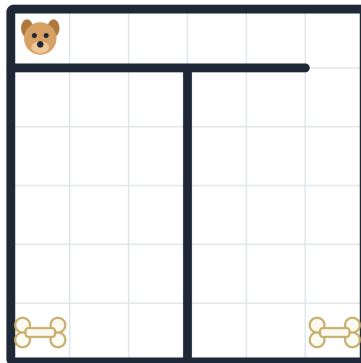
**정답: ②물이 된다**

얼음은 차갑게 얼어 있는 물이에요. 햇볕을 받아 따뜻해지면 다시 녹아서 물로 변해요.

얼음이 녹아 물이 되는 것을 '녹는다'라고 해요.

**Q142** 미로

강아지가 뼈다귀를 찾아가요. 두 개의 출구 중 강아지가 갈 수 있는 곳은 어느 쪽일까요?



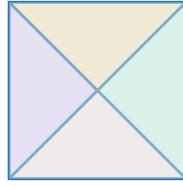
- ① ①왼쪽 아래 출구
- ② ②오른쪽 아래 출구
- ③ ③둘 다 갈 수 있다
- ④ ④둘 다 못 간다

**정답: ②오른쪽 아래 출구**

위쪽으로 가는 길이 막혀 있어서 강아지는 오른쪽으로 쪽 간 다음 아래로 쪽 내려가야 해요. 그러면 오른쪽 아래 뼈다귀에 도착해요. 왼쪽 아래로 가는 길은 가운데에 벽이 있어서 갈 수 없어요.

Q143 도형 세기

큰 사각형 안에 X 모양으로 두 개의 줄을 그었어요. 만들어진 작은 삼각형은 모두 몇 개일까요?



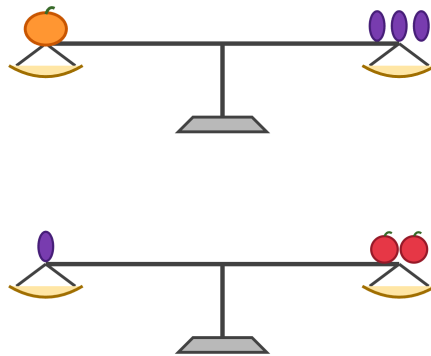
- ① ①2개
- ② ②3개
- ③ ③4개
- ④ ④5개

정답: ③4개

큰 사각형 안에 X자로 줄을 그으면 사각형이 네 조각으로 나뉘어요. 위쪽 삼각형, 아래쪽 삼각형, 왼쪽 삼각형, 오른쪽 삼각형. 그래서 모두 4개예요.

Q144 무게 비교 (저울)

양팔저울 두 개가 있어요. 위 저울에서는 호박 1개와 가지 3개의 무게가 같았어요. 아래 저울에서는 가지 1개와 토마토 2개의 무게가 같았어요. 호박, 가지, 토마토 중 가장 무거운 것은 무엇일까요?



- ① ①호박
- ② ②가지
- ③ ③토마토
- ④ ④모두 같다

정답: ①호박

호박 1개의 무게가 가지 3개의 무게와 같으니까 호박이 가지 한 개보다 훨씬 무거워요. 또 가지 1개가 토마토 2개와 같으니까 가지가 토마토 한 개보다 더 무거워요. 그러니 무거운 순서는 호박, 가지, 토마토예요.

**Q145** 대칭과 거울

다음 모양 중에서 거울에 비추어 보아도 똑같이 보이는 것은 무엇일까요?

대칭축이 있는 도형은?



네 도형 중 선대칭(좌우/상하 대칭)인 것을 고르세요.

- ① ①오른쪽 화살표
- ② ②위로 뾰족한 삼각형
- ③ ③ㄱ자 모양
- ④ ④오른쪽 발자국

**정답: ②위로 뾰족한 삼각형**

거울에 비추면 왼쪽과 오른쪽이 서로 바뀌어요. 위로 뾰족한 삼각형은 왼쪽 변과 오른쪽 변이 똑같이 생겨서 거울에 비추어도 그대로예요. 화살표, ㄱ자, 발자국은 한쪽이 더 튀어나와 있어서 거울에 비추면 모양이 달라져요.

**Q146** 단순 논리

선생님이 '오늘 숙제를 안 한 사람이 한 명도 없다'라고 말씀하셨어요. 그러면 우리 반에서 숙제를 한 사람은 얼마나 될까요?

- ① ①한 명도 없음
- ② ②반의 절반
- ③ ③모두 다
- ④ ④알 수 없음

**정답: ③모두 다**

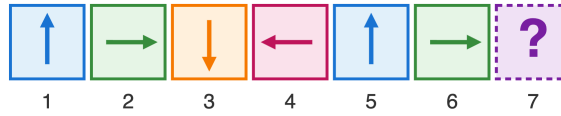
'숙제를 안 한 사람이 한 명도 없다'는 말은 '안 한 사람의 수가 0명이다'와 같은 뜻이에요. 안 한 사람이 0명이니까 한 사람은 우리 반 모두예요.

**Q147** 도형 패턴

화살표가 정해진 규칙으로 빙글빙글 돌아가요. ↑, →, ↓, ←, ↑, → 다음에 올 화살표는 어느 쪽일까요?

**화살표 패턴**

규칙을 찾아 7번에 들어갈 화살표는?



- ① ①↑(위)
- ② ②→(오른쪽)
- ③ ③↓(아래)
- ④ ④←(왼쪽)

**정답: ③↓(아래)**

화살표가 시계 바늘과 같은 방향으로 한 칸씩 돌아가는 규칙이에요. 위에서 오른쪽으로, 오른쪽에서 아래로, 아래에서 왼쪽으로, 왼쪽에서 다시 위로. 6번째가 오른쪽(→)이니 다음은 아래쪽(↓)이에요.

시계 바늘이 도는 방향을 '시계 방향'이라고 해요.

**Q148** 위치 추리

의자 4개가 일렬로 놓여 있어요. 영민, 지수, 하늘, 도현이 한 자리씩 앉기로 했어요. 영민이는 맨 왼쪽 끝에 앉아요. 지수는 영민이와 도현이 사이에 앉아요. 하늘이는 도현이 바로 왼쪽에 앉아요. 그러면 도현이는 왼쪽에서 몇 번째 자리일까요?

- ① ①1번째
- ② ②2번째
- ③ ③3번째
- ④ ④4번째

**정답: ④4번째**

영민이가 1번 자리에 앉아요. 도현이는 영민이보다 오른쪽에 있어야 하고, 하늘이는 도현이 바로 왼쪽이고, 지수는 영민이와 도현이 사이에 있어야 해요. 차근차근 맞춰 보면 영민(1), 지수(2), 하늘(3), 도현(4) 순서예요. 그래서 도현이는 4번째 자리예요.

**Q149** 재미 두뇌

민수, 진희, 우진, 한별 네 친구가 달리기 시험을 했어요. 민수는 진희보다 빨랐어요. 우진이는 한별이보다 느렸어요. 한별이는 민수보다 빨랐어요. 1등은 누구일까요?

- ① ①민수
- ② ②진희
- ③ ③우진
- ④ ④한별

**정답: ④한별**

민수가 진희보다 빠르고, 한별이가 민수보다 빠르니까 한별 > 민수 > 진희 순서예요. 우진이는 한별이보다 느리고요. 그러니 한별이가 모든 친구보다 빠른 1등이에요.

**Q150** 같은 모양 다른 색

모양은 똑같지만 색깔만 다른 짝꿍을 찾아 보세요. 다음 네 가지 중에서 짝이 되는 두 개는 무엇인가요?



- ① ① 빨간 초승달과 ② 파란 별
- ② ② 파란 별과 ④ 초록 하트
- ③ ① 빨간 초승달과 ③ 노란 초승달
- ④ ③ 노란 초승달과 ④ 초록 하트

**정답:** ① 빨간 초승달과 ③ 노란 초승달

네 그림을 모양만 보고 비교해요. 별, 하트, 초승달, 초승달 이렇게 있어요. 모양이 같은 것은 ①번 초승달과 ③번 초승달이에요. 색은 빨강과 노랑으로 다르지만 모양은 똑같지요. 그래서 답은 ①과 ③이에요.

색이 달라도 모양이 같으면 짝꿍이라고 말해요.

**Q151** 같은 모양 다른 색

아래 그림에서 '모양은 똑같은데 색만 다른' 짝을 찾아보세요. 어느 둘일까요?



- ① ① 빨강 하트와 ② 파랑 하트
- ② ① 빨강 하트와 ③ 노랑 별
- ③ ② 파랑 하트와 ④ 초록 동그라미
- ④ ③ 노랑 별과 ④ 초록 동그라미

**정답:** ① 빨강 하트와 ② 파랑 하트

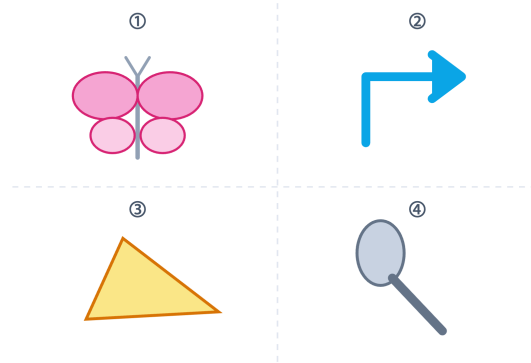
모양이 같은 것을 먼저 찾아요. 하트 모양은 ①과 ② 두 개예요. 둘은 모양이 똑같고 색만 빨강·파랑으로 달라요. 그래서 정답은 ①과 ②예요.

색이 달라도 모양이 같으면 '같은 모양'이라고 불러요.

Q152 대칭과 거울

왼쪽과 오른쪽을 거울처럼 접어도 딱 겹쳐지는(좌우가 똑같은) 모양은 무엇일까요?

좌우대칭인 도형은?



- ① ① 나비
- ② ② 흰 화살표
- ③ ③ 기울어진 삼각형
- ④ ④ 숟가락

정답: ① 나비

가운데에 세로선을 긋고 왼쪽과 오른쪽을 접어 봐요. 나비는 왼쪽 날개와 오른쪽 날개가 똑같아서 딱 겹쳐요. 나머지는 한쪽으로 기울거나 모양이 달라서 겹쳐지 않아요.

나비, 사람 얼굴처럼 좌우가 같은 모양은 우리 주변에 많아요.

Q153 단순 논리

"오늘은 비가 오지 않았다"라는 말이 거짓이에요. 그럼 오늘은 비가 왔을까요, 안 왔을까요?

- ① ① 비가 왔다
- ② ② 비가 안 왔다
- ③ ③ 눈이 왔다
- ④ ④ 알 수 없다

정답: ① 비가 왔다

"비가 오지 않았다"가 거짓이라는 건, 그 반대가 참이라는 뜻이에요. 그래서 오늘은 비가 왔어요.

**Q154** 무게 비교 (저울)

양팔저울 왼쪽에 곰인형, 오른쪽에 공을 올렸더니 곰인형 쪽으로 기울었어요. 누가 더 무거울까요?



- ① ① 곰인형
- ② ② 공
- ③ ③ 똑같다
- ④ ④ 알 수 없다

**정답: ① 곰인형**

저울은 무거운 쪽이 아래로 내려가요. 곰인형 쪽이 내려갔으니 곰인형이 더 무거워요.

**Q155** 수 패턴

규칙을 찾아 빈칸에 들어갈 수를 골라 보세요. 3, 6, 9, 12, ?

- ① ① 13
- ② ② 14
- ③ ③ 15
- ④ ④ 16

**정답: ③ 15**

3씩 커지는 규칙이에요. 12 다음은 12에 3을 더한 15예요.

Q156 도형 세기

가로로 누운 긴 직사각형을 세로선 2개로 똑같이 3칸으로 나눴어요. 그림 속에서 찾을 수 있는 사각형(네모)은 모두 몇 개일까요?



- ① ① 4개
- ② ② 5개
- ③ ③ 6개
- ④ ④ 7개

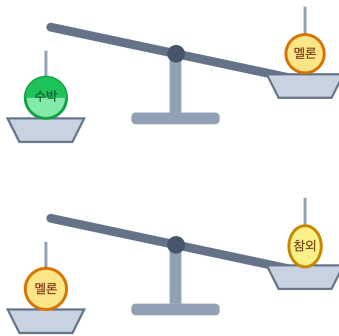
정답: ③ 6개

작은 사각형 3개, 옆으로 두 칸씩 합친 사각형 2개(첫째+둘째, 둘째+셋째), 세 칸을 모두 합친 큰 사각형 1개.  $3+2+1=6$ 개예요.

Q157 무게 비교 (저울)

저울 두 개를 봤어요. 위 저울: 수박과 멜론을 올리니 수박 쪽이 내려감. 아래 저울: 멜론과 참외를 올리니 멜론 쪽이 내려감. 무거운 순서대로 줄을 세우면?

수박 · 멜론 · 참외 무게 비교



- ① ① 수박, 멜론, 참외
- ② ② 멜론, 수박, 참외
- ③ ③ 참외, 멜론, 수박
- ④ ④ 수박, 참외, 멜론

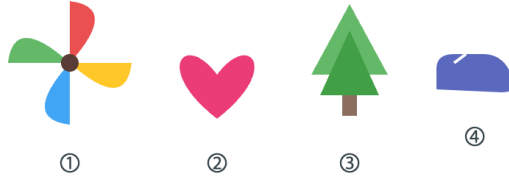
정답: ① 수박, 멜론, 참외

위 저울에서 수박이 멜론보다 무거워요. 아래 저울에서 멜론이 참외보다 무거워요. 그래서 무거운 순은 수박 > 멜론 > 참외예요.

**Q158** 대칭과 거울

종이를 반 바퀴(거꾸로) 돌려 놓아도 처음과 똑같아 보이는 모양은 무엇일까요?

둘러도 똑같은 모양은?



- ① ① 바람개비
- ② ② 하트
- ③ ③ 나무
- ④ ④ 신발

**정답: ① 바람개비**

바람개비는 반 바퀴 돌려도 날개 모양이 똑같이 보여요. 하트, 나무, 신발은 거꾸로 돌리면 모양이 달라져요.

둘러도 똑같은 모양을 '점대칭'이라고 해요. 바람개비, 바람개비 같은 별 모양이 그래요.

**Q159** 위치 추리

탁자에 간식 3개가 한 줄로 놓여 있어요. 사탕은 초콜릿의 왼쪽에, 젤리는 초콜릿의 오른쪽에 있어요. 가운데에 있는 간식은 무엇일까요?

- ① ① 사탕
- ② ② 초콜릿
- ③ ③ 젤리
- ④ ④ 알 수 없다

**정답: ② 초콜릿**

사탕은 초콜릿 왼쪽, 젤리는 초콜릿 오른쪽이에요. 그러면 줄은 사탕 - 초콜릿 - 젤리 순서예요. 가운데는 초콜릿이에요.


Q160 재미 두뇌

친구들이 좋아하는 과일을 그림으로 세어 봤어요. 사과 그림 3개, 바나나 그림 2개, 포도 그림 4개. 가장 많은 친구가 좋아하는 과일은?



- ① ① 사과
- ② ② 바나나
- ③ ③ 포도
- ④ ④ 똑같다

 **정답: ③ 포도**

 그림이 가장 많은 줄을 찾으면 돼요. 포도가 4개로 가장 많아요. 그래서 포도를 좋아하는 친구가 가장 많아요.

## 초2 사고력

총 40문제 · 문제와 정답·풀이 포함

### Q161 재미 두뇌

시계의 짧은바늘이 7과 8 사이에 있고, 긴바늘이 6을 가리켜요. 지금은 몇 시 몇 분일까요?



- ① ① 6시 30분
- ② ② 7시
- ③ ③ 7시 30분
- ④ ④ 8시 30분

정답: ③ 7시 30분

긴바늘이 6을 가리키면 30분이예요. 짧은바늘이 7을 막 지나 8로 가는 중이니 7시예요. 그래서 7시 30분이예요.

### Q162 단순 논리

기린은 사슴보다 키가 크고, 사슴은 토끼보다 키가 커요. 셋 중에서 키가 가장 작은 동물은 누구일까요?

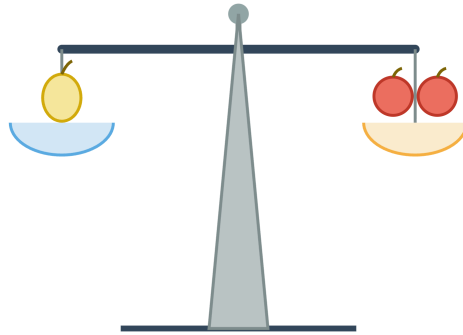
- ① ① 기린
- ② ② 사슴
- ③ ③ 토끼
- ④ ④ 알 수 없다

정답: ③ 토끼

기린이 사슴보다 크고, 사슴이 토끼보다 커요. 그러면 큰 순서는 기린 > 사슴 > 토끼예요. 가장 작은 동물은 토끼예요.

**Q163** 무게 비교 (저울)

양팔저울이 평평하게 균형을 이뤘어요. 왼쪽에 배 1개, 오른쪽에 사과 2개를 올렸더니 무게가 똑같았어요. 그럼 배 2개는 사과 몇 개와 무게가 같을까요?



- ① ① 2개
- ② ② 3개
- ③ ③ 4개
- ④ ④ 5개

**정답: ③ 4개**

배 1개가 사과 2개와 무게가 같아요. 배가 2개면 사과는  $2 + 2 = 4$ 개와 무게가 같아요.

**Q164** 수 패턴

작은 표의 규칙을 찾아 빈칸 ?에 들어갈 수를 구해 보세요.



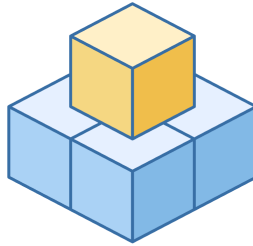
- ① ① 5
- ② ② 6
- ③ ③ 7
- ④ ④ 8

**정답: ② 6**

오른쪽으로 가면 2씩 커져요(1 $\rightarrow$ 3). 아래로 가면 3씩 커져요(1 $\rightarrow$ 4). 빈칸은 왼쪽아래 4에서 오른쪽으로 한 칸이니  $4 + 2 = 6$ 이에요. (위쪽 3에서 아래로 내려가도  $3 + 3 = 6$ ).

Q165 도형 세기

쌓기나무로 모양을 만들었어요. 아래층에 4개(2개씩 두 줄)를 깔고, 그 위 가운데에 1개를 올렸어요. 쌓기나무는 모두 몇 개일까요?



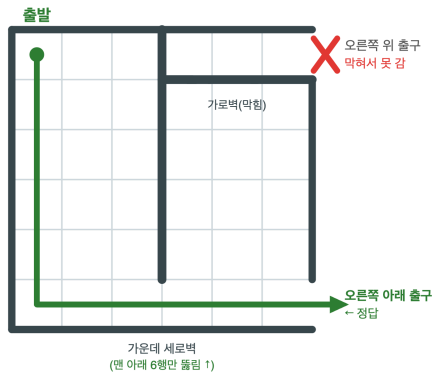
- ① ① 4개
- ② ② 5개
- ③ ③ 6개
- ④ ④ 7개

정답: ② 5개

아래층에 4개, 위층에 1개예요.  $4 + 1 = 5$ 개예요.

Q166 미로

6칸×6칸 미로예요. 출발은 왼쪽 위. 출구는 두 곳, '오른쪽 위'와 '오른쪽 아래'에 있어요. 가운데 세로로 벽이 막혀 있고, 아래쪽 끝만 통로가 뚫려 있어요. 또 오른쪽 위 칸들 바로 아래에는 가로 벽이 막고 있어요. 밖으로 나갈 수 있는 출구는 어디일까요?



- ① ① 오른쪽 위
- ② ② 오른쪽 아래
- ③ ③ 둘 다 된다
- ④ ④ 둘 다 안 된다

정답: ② 오른쪽 아래

가운데 세로 벽이 위쪽을 막고 있어서 곧장 오른쪽으로 갈 수 없어요. 맨 아래 뚫린 곳으로 내려가 오른쪽으로 건너가야 해요. 오른쪽 위 출구는 위쪽 가로벽으로 막혀 있어서, 건너간 뒤 위로 올라가도 닿을 수 없어요. 그래서 나갈 수 있는 출구는 오른쪽 아래예요.

**Q167** 단순 논리

초록 모자를 쓴 사람은 모두 사탕을 가지고 있어요. 민수는 초록 모자를 썼어요. 민수에 대해 맞는 말은 무엇일까요?

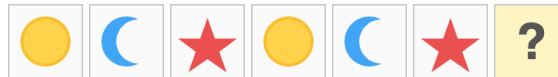
- ① ① 민수는 사탕이 없다
- ② ② 민수는 사탕을 가지고 있다
- ③ ③ 민수는 모자가 없다
- ④ ④ 알 수 없다

**정답: ② 민수는 사탕을 가지고 있다**

초록 모자를 쓴 사람은 모두 사탕을 가졌어요. 민수도 초록 모자를 썼으니, 민수도 사탕을 가지고 있어요.

**Q168** 도형 패턴

해, 달, 별이 정해진 순서로 계속 나와요. 해→달→별→해→달→별... 이렇게 반복될 때, 일곱 번째 자리에 오는 것은 무엇일까요?



- ① ① 해
- ② ② 달
- ③ ③ 별
- ④ ④ 알 수 없음

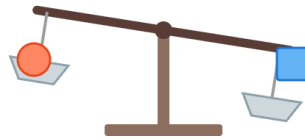
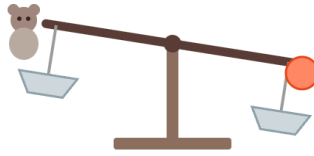
**정답: ① 해**

해, 달, 별 세 개가 한 묶음으로 반복돼요. 1~3번은 해달별, 4~6번도 해달별. 그러면 7번은 다시 새 묶음의 처음, 즉 '해'예요.

이렇게 똑같은 것이 되풀이되는 것을 '규칙'이라고 해요.

**Q169** 무게 비교 (저울)

양팔저울로 두 번 재었어요. (1) 곰인형 한 개가 공 한 개보다 무거워요. (2) 공 한 개가 블록 한 개보다 무거워요. 가장 무거운 것은 무엇일까요?



- ① ① 곰인형
- ② ② 공
- ③ ③ 블록
- ④ ④ 모두 같다

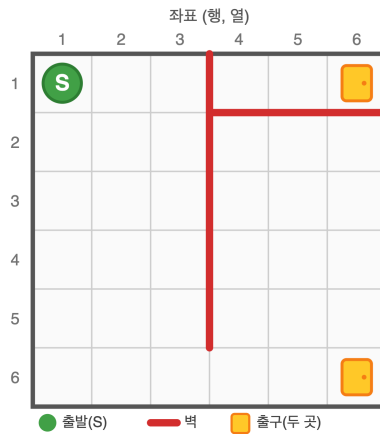
**정답: ① 곰인형**

곰인형 > 공 이고, 공 > 블록 이에요. 그러면 곰인형 > 공 > 블록 순서예요. 그래서 가장 무거운 것은 곰인형이에요.

두 번 재서 순서를 정하는 것을 '줄 세우기'처럼 생각하면 쉬워요.

**Q170** 미로

다람쥐가 도토리를 찾으러 미로를 지나가요. 출구는 두 곳이 있어요. 벽에 막히지 않고 갈 수 있는 출구는 어디일까요?



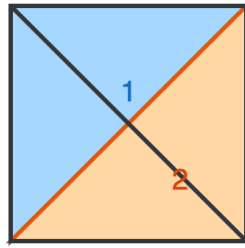
- ① ① 오른쪽 아래 (6,6)
- ② ② 오른쪽 위 (1,6)
- ③ ③ 둘 다 된다
- ④ ④ 둘 다 안 된다

**정답: ① 오른쪽 아래 (6,6)**

오른쪽으로 곧장 가는 길은 가운데 세로 벽이 막고 있어요. 맨 아래 뚫린 곳으로 내려가 오른쪽으로 건너가야 해요. 오른쪽 위 출구는 위쪽 가로벽으로 막혀서 닿을 수 없고, 갈 수 있는 출구는 오른쪽 아래 (6,6)이에요.

Q171 도형 세기

네모(사각형) 안에 대각선 한 개를 그었어요. 안에 생긴 삼각형은 모두 몇 개일까요?



- ① ① 1개
- ② ② 2개
- ③ ③ 3개
- ④ ④ 4개

정답: ② 2개

네모에 줄을 하나 비스듬히 그으면, 위쪽 삼각형 1개와 아래쪽 삼각형 1개로 나뉘어요. 그래서 삼각형은 2개예요.

Q172 대칭과 거울

숫자를 거울에 비쳤어요. 거울에 비춰도 똑같이 보이는(좌우가 같은) 숫자는 무엇일까요?



- ① ① 2
- ② ② 8
- ③ ③ 5
- ④ ④ 3

정답: ② 8

숫자 8은 왼쪽과 오른쪽 모양이 똑같이 생겼어요. 그래서 거울에 비춰도 모양이 그대로 8로 보여요. 2, 5, 3은 거울에 비추면 모양이 뒤집혀 달라져요.


가운데를 접어서 양쪽이 딱 겹치면 '거울 모양이 같다'고 해요.

**Q173** 위치 추리

사물함이 왼쪽부터 1번, 2번, 3번, 4번 순서로 있어요. 민수 사물함은 '왼쪽에서 셋째'예요. 민수 사물함은 몇 번일까요?

- ① ① 1번
- ② ② 2번
- ③ ③ 3번
- ④ ④ 4번

 **정답: ③ 3번**


 왼쪽에서부터 첫째는 1번, 둘째는 2번, 셋째는 3번이에요. 민수는 셋째 자리이니깐 3번 사물함이에요.

**Q174** 단순 논리

'모든 사과는 과일이다'가 맞아요. 그리고 '이것은 사과다'도 맞아요. 그러면 이것은 무엇일까요?

- ① ① 과일이다
- ② ② 과일이 아니다
- ③ ③ 채소다
- ④ ④ 알 수 없다

 **정답: ① 과일이다**


 모든 사과는 과일이에요. 이것은 사과니깐, 사과는 모두 과일이므로 이것도 과일이에요.

**Q175** 재미 두뇌

물을 냉동실(얼리는 칸)에 넣고 한참 두었어요. 물은 어떻게 변할까요?

- ① ① 얼음이 된다
- ② ② 더 뜨거워진다
- ③ ③ 사라진다
- ④ ④ 색이 빨개진다

 **정답: ① 얼음이 된다**

 냉동실은 아주 차가워요. 차가운 곳에 물을 오래 두면 꽁꽁 얼어서 얼음이 돼요.


 물이 얼음이 되면 크기가 살짝 커져요.

**Q176** 수 패턴

두 가지 규칙이 번갈아 섞여 있어요. 1, 10, 2, 20, 3, ? 다음에 올 수는?

- ① ① 4
- ② ② 30
- ③ ③ 33
- ④ ④ 40

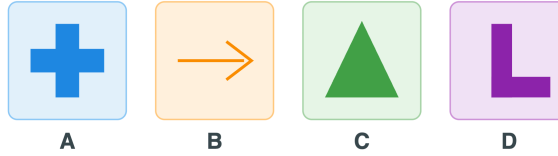
 **정답: ② 30**

 홀수 자리(1번째, 3번째, 5번째)는 1, 2, 3 으로 하나씩 커져요. 짝수 자리(2번째, 4번째, 6번째)는 10, 20, ? 으로 10씩 커져요. 20 다음은 30이에요.

Q177 대칭과 거울

종이를 반 바퀴(거꾸로) 돌려도 똑같이 보이는 모양을 찾으세요.

돌려도 같은 모양 찾기



거꾸로 돌려도 똑같이 보이는 것은? (정답 A)

- ① ① 십자(+)
- ② ② 화살표(→)
- ③ ③ 삼각형(▲)
- ④ ④ 글자 L

🎯 정답: ① 십자(+)

📖 십자 모양은 위·아래, 왼쪽·오른쪽이 모두 똑같이 생겼어요. 그래서 종이를 거꾸로 돌려도 모양이 그대로예요. 화살표나 삼각형, L은 돌리면 방향이 바뀌어요.

💡 이렇게 반 바퀴 돌려도 같은 모양을 '돌려도 같은 모양'이라고 해요.

Q178 재미 두뇌

동전을 모았어요. 50원 한 개, 10원 한 개, 10원 한 개. 모두 합하면 얼마일까요?

- ① ① 60원
- ② ② 70원
- ③ ③ 80원
- ④ ④ 110원

🎯 정답: ② 70원

📖 50원에 10원을 더하면 60원, 거기에 10원을 또 더하면 70원이에요.

💡 동전을 큰 것부터 더하면 셈이 더 쉬워요.

Q179 재미 두뇌

시계의 짧은바늘이 3을 가리키고, 긴바늘이 6을 가리켜요. 지금은 몇 시일까요?



- ① ① 3시
- ② ② 3시 30분
- ③ ③ 6시
- ④ ④ 6시 30분

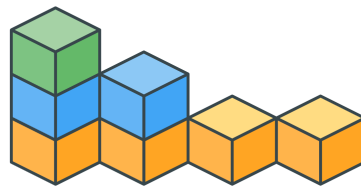
🎯 정답: ② 3시 30분

📖 짧은바늘이 3쪽에 있으니 3시예요. 긴바늘이 6을 가리키면 '30분(반)'이에요. 그래서 3시 30분이에요.

💡 긴바늘이 6에 있으면 항상 '반(30분)'이에요.

Q180 도형 세기

쌓기나무를 그림처럼 쌓았어요. 아래층에 4개, 그 위층에 2개, 맨 위에 1개를 올렸어요. 쌓기나무는 모두 몇 개일까요?



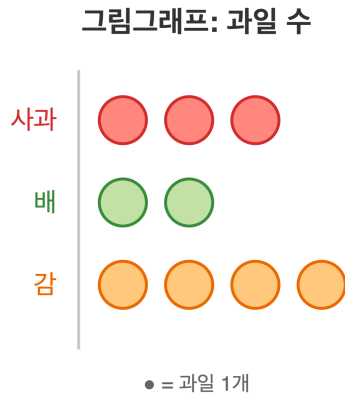
- ① ① 5개
- ② ② 6개
- ③ ③ 7개
- ④ ④ 8개

🎯 정답: ③ 7개

📖 층마다 세어서 더해요. 아래 4개 + 가운데 2개 + 맨 위 1개 =  $4+2+1 = 7$ 개예요.

**Q181** 수 패턴

그림그래프예요. 사과 ●●●, 배 ●●, 감 ●●●●. 가장 많은 과일은 무엇일까요?



- ① ① 사과
- ② ② 배
- ③ ③ 감
- ④ ④ 모두 같다

**정답: ③ 감**

동그라미 개수를 세요. 사과 3개, 배 2개, 감 4개예요. 4개가 가장 많으니 가장 많은 과일은 감이에요.

그림그래프는 그림 개수만 세면 한눈에 비교할 수 있어요.

**Q182** 단순 논리

코끼리는 말보다 크고, 말은 개보다 커요. 셋 중에서 가장 작은 동물은 누구일까요?

- ① ① 코끼리
- ② ② 말
- ③ ③ 개
- ④ ④ 알 수 없다

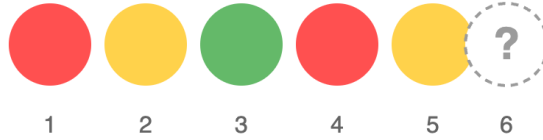
**정답: ③ 개**

코끼리 > 말, 말 > 개 예요. 그러면 코끼리 > 말 > 개 순서예요. 가장 작은 동물은 맨 뒤에 있는 개예요.

Q183 도형 패턴

신호등 색이 빨강→노랑→초록 순서로 계속 반복돼요. 빨강, 노랑, 초록, 빨강, 노랑, ? 다음에 켜질 색은?

다음에 올 색은?



- ① ① 빨강
- ② ② 노랑
- ③ ③ 초록
- ④ ④ 파랑

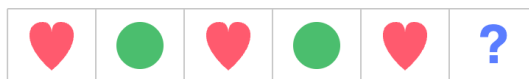
정답: ③ 초록

빨강, 노랑, 초록 세 색이 한 묶음으로 반복돼요. 빨강(4)→노랑(5) 다음은 묶음의 셋째인 초록이에요.

실제 신호등도 정해진 순서로 색이 바뀌어요.

Q184 도형 패턴

규칙을 보고 빈칸에 들어갈 도형을 고르세요. 하트(빨강), 동그라미(초록), 하트(빨강), 동그라미(초록), 하트(빨강), ?



- ① ① 하트(빨강)
- ② ② 동그라미(초록)
- ③ ③ 동그라미(빨강)
- ④ ④ 하트(초록)

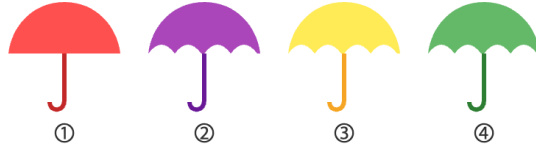
정답: ② 동그라미(초록)

빨간 하트와 초록 동그라미가 번갈아 나와요. 하트 다음엔 동그라미 차례예요. 그래서 답은 초록 동그라미예요.

이렇게 두 가지가 번갈아 나오는 것을 '짝 규칙'이라고 불러요.

**Q185** 같은 모양 다른 색

네 개의 우산이 있어요. 모양은 모두 똑같지만 색이 달라요. 보라색 우산은 몇 번일까요?



- ① ① 빨강 우산
- ② ② 보라 우산
- ③ ③ 노랑 우산
- ④ ④ 초록 우산

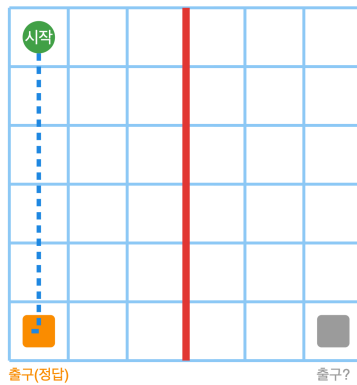
**정답: ② 보라 우산**

모양은 모두 같으니 색만 보면 돼요. 보라색은 두 번째 우산이에요.

**Q186** 미로

개미가 (1,1)에서 출발해요. 가운데 벽을 피해서 갈 수 있는 출구는 어디일까요? 출구는 (6,6)과 (6,1) 두 곳이에요.

미로: 빨간 벽이 오른쪽 길을 막음



- ① ① (6,6) 오른쪽 아래
- ② ② (6,1) 왼쪽 아래
- ③ ③ 두 곳 다 갈 수 있다
- ④ ④ 갈 수 없다

**정답: ② (6,1) 왼쪽 아래**

가운데 세로 벽이 오른쪽으로 가는 길을 막고 있어요. 그래서 왼쪽 아래 (6,1)로만 내려갈 수 있어요.

**Q187** 위치 추리

버스 정류장에 세 친구가 줄을 섰어요. 민지는 맨 앞, 준호는 맨 뒤예요. 그러면 가운데에 선 친구는 누구일까요? (세 친구: 민지, 서아, 준호)

- ① ① 민지
- ② ② 서아
- ③ ③ 준호
- ④ ④ 알 수 없다

**정답: ② 서아**

민지는 맨 앞, 준호는 맨 뒤예요. 남은 자리는 가운데뿐이니 서아가 가운데예요.

**Q188** 수 패턴

규칙을 찾아 빈칸에 들어갈 수를 고르세요. 10, 20, 30, 40, ?

- ① ① 41
- ② ② 45
- ③ ③ 50
- ④ ④ 60

**정답: ③ 50**

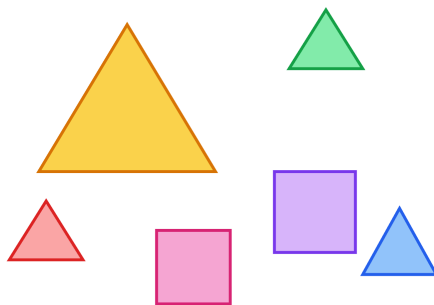
10씩 커지는 규칙이에요. 40 다음은 10을 더한 50이에요.

10씩 세면 손가락 열 개를 한 묶음으로 세는 것과 같아요.

**Q189** 도형 세기

그림 안에 세모(△)는 모두 몇 개일까요?

세모는 모두 몇 개일까요?



- ① ① 2개
- ② ② 3개
- ③ ③ 4개
- ④ ④ 6개

**정답: ③ 4개**

큰 세모 1개와 작은 세모 3개를 더하면 4개예요. 네모는 세모가 아니니 세지 않아요.

**Q190** 도형 패턴

규칙을 보고 빈칸에 들어갈 화살표 방향을 고르세요. 화살표가 →, ↓, ←, ↑, →, ?



- ① ① → 오른쪽
- ② ② ↓ 아래
- ③ ③ ← 왼쪽
- ④ ④ ↑ 위

**정답: ② ↓ 아래**

화살표가 오른쪽→아래→왼쪽→위 순서로 빙글빙글 돌아요. 오른쪽 다음은 다시 아래 차례예요.

이렇게 빙글빙글 도는 것을 '돌림 규칙'이라고 해요.

**Q191** 같은 모양 다른 색

별 다섯 개가 있어요. 색이 같은 별끼리 짝을 지으려고 해요. 짝이 없이 혼자 남는 별의 색은 무엇일까요?



- ① ① 빨강
- ② ② 파랑
- ③ ③ 초록
- ④ ④ 노랑

**정답: ③ 초록**

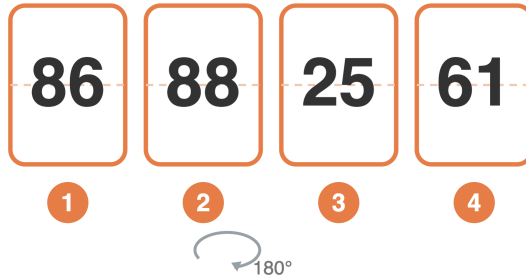
빨강 별 2개가 짝, 파랑 별 2개가 짝이 돼요. 초록 별은 같은 색이 하나뿐이라 혼자 남아요.

Q192 미로

토끼가 (1,1)에서 당근까지 가요. 벽을 피해서 갈 수 있는 당근은 위쪽 당근일까요, 아래쪽 당근일까요?

숫자 카드 4장

아래 카드를 180° 돌려 보세요



- ① ① (1,7) 오른쪽 위
- ② ② (7,7) 오른쪽 아래
- ③ ③ 둘 다 갈 수 있다
- ④ ④ 둘 다 못 간다

정답: ② (7,7) 오른쪽 아래

위쪽 통로는 세로벽으로 막혔어요. 길이 아래로 돌아 맨 아랫줄로 건너가요. 오른쪽 위 당근은 위쪽 가로벽으로 막혀서 닿을 수 없고, 아래로 돌아가면 오른쪽 아래 당근 (7,7)에 닿을 수 있어요.

Q193 위치 추리

책장에 책 세 권이 꽂혀 있어요. 빨간 책은 파란 책의 왼쪽에 있고, 노란 책은 파란 책의 오른쪽에 있어요. 가운데 있는 책은 무슨 색 일까요?

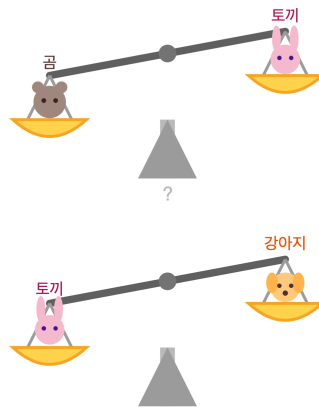
- ① ① 빨간 책
- ② ② 파란 책
- ③ ③ 노란 책
- ④ ④ 알 수 없다

정답: ② 파란 책

빨간 책은 파란 책 왼쪽, 노란 책은 파란 책 오른쪽이에요. 그러면 파란 책이 둘 사이 가운데에 있어요.

**Q194** 무게 비교 (저울)

양팔저울 두 개를 봤어요. 곰 인형, 토끼 인형, 강아지 인형 중에서 가장 무거운 것은 무엇일까요?



- ① ① 곰 인형
- ② ② 토끼 인형
- ③ ③ 강아지 인형
- ④ ④ 모두 같다

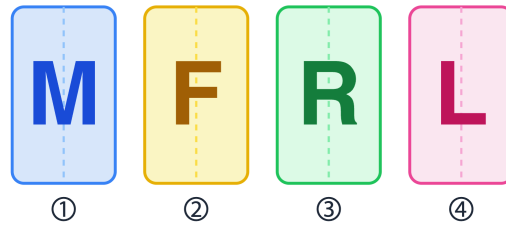
**정답: ① 곰 인형**

곰이 토끼보다 무겁고, 토끼가 강아지보다 무거워요. 그러니 곰이 셋 중에 가장 무거워요.

**Q195** 대칭과 거울

거울에 비춰도 똑같이 보이는 글자를 고르세요. (좌우로 뒤집어도 모양이 같은 글자)

좌우대칭인 글자는?



점선(세로축)을 기준으로 뒤집어 보세요

- ① ① M
- ② ② F
- ③ ③ R
- ④ ④ L

**정답: ① M**

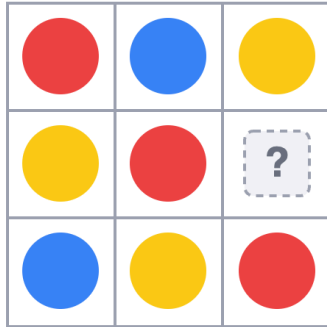
M은 왼쪽과 오른쪽이 똑같아서 거울에 비춰도 그대로 M이에요. F, R, L은 뒤집으면 모양이 달라져요.

이렇게 좌우가 똑같은 모양을 '거울 모양'이라고 해요.

**Q196** 도형 패턴

가로 줄과 세로 줄에 같은 색이 두 번 나오면 안 돼요. 빈칸(가운데 줄 오른쪽)에 들어갈 색은 무엇일까요?

빈칸에 들어갈 색은?



- ① ① 빨강
- ② ② 파랑
- ③ ③ 노랑
- ④ ④ 초록

**정답: ② 파랑**

빈칸이 있는 가로줄엔 노랑과 빨강이 이미 있어요. 빈칸이 있는 세로줄에도 노랑과 빨강이 있어요. 남은 색은 파랑뿐이에요.

가로와 세로를 동시에 보는 이런 표를 어른들은 '스도쿠'라고 불러요.

**Q197** 위치 추리

세 친구의 키를 비교했어요. 수아는 지호보다 크고, 지호는 민준보다 커요. 그러면 키가 가장 작은 친구는 누구일까요?

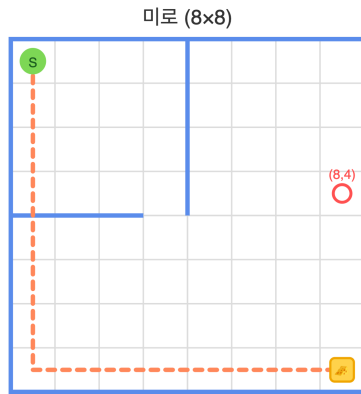
- ① ① 수아
- ② ② 지호
- ③ ③ 민준
- ④ ④ 알 수 없다

**정답: ③ 민준**

수아가 지호보다 크고, 지호가 민준보다 커요. 그러면 키 순서는 수아, 지호, 민준이에요. 가장 작은 친구는 민준이에요.

**Q198** 미로

생쥐가 치즈까지 가요. 치즈는 (8,8)에 있어요. 시작 (1,1)에서 벽을 피해 갈 때, 꼭 지나야 하는 칸은 (4,8)과 (8,4) 중 어디일까요?



- ① ① (4,8)
- ② ② (8,4)
- ③ ③ 둘 다 지난다
- ④ ④ 둘 다 안 지난다

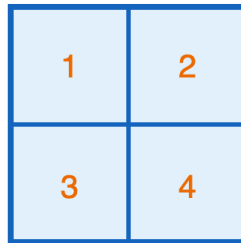
**정답: ② (8,4)**

위쪽 오른쪽 길은 세로 벽으로 막혔어요. 그래서 아래로 먼저 내려가 (8,4)를 지난 다음 오른쪽으로 가야 치즈에 닿아요.

**Q199** 도형 세기

큰 정사각형 안에 십자 모양으로 선을 그어 네 칸으로 나눴어요. 그림 속에서 찾을 수 있는 정사각형은 모두 몇 개일까요?

**네모는 모두 몇 개일까요?**



작은 정사각형 4개 + 큰 정사각형 1개 = 5개

- ① ① 4개
- ② ② 5개
- ③ ③ 6개
- ④ ④ 8개

**정답: ② 5개**


작은 정사각형이 4개 생겼어요. 거기에 바깥을 둘러싼 큰 정사각형 1개를 더하면 정사각형은 모두 5개예요.

Q200 수 패턴

두 가지 규칙이 번갈아 섞여 있어요. 빈칸에 들어갈 수를 고르세요. 2, 10, 4, 20, 6, 30, 8, ?

- ① ① 10
- ② ② 16
- ③ ③ 40
- ④ ④ 50

 정답: ③ 40

 홀수 자리는 2, 4, 6, 8로 2씩 커지고, 짝수 자리는 10, 20, 30으로 10씩 커져요. 30 다음 짝수 자리니까 40이에요.

 두 줄이 섞여 있을 땐 한 칸씩 건너뛰며 보면 규칙이 보여요.

## 초2 사고력

총 40문제 · 문제와 정답·풀이 포함

### Q201 재미 두뇌

숫자 카드를 위아래로 뒤집어(돌려서 180도) 봐도 똑같이 보이는 수를 고르세요.

위아래로 180° 돌려도 똑같은 수는?

카드를 거꾸로 뒤집기



네 장의 숫자 카드 중 하나를 고르세요

- ① ① 86
- ② ② 88
- ③ ③ 25
- ④ ④ 61

정답: ② 88

8은 위아래가 똑같은 모양이라 돌려도 8이에요. 그래서 88은 카드를 거꾸로 돌려도 그대로 88로 보여요.

이렇게 돌려도 같은 모양을 '돌림 대칭'이라고 해요.

**Q202** 같은 모양 다른 색

도형 네 개가 있어요. ①은 빨간 하트, ②는 파란 별, ③은 노랑 하트, ④는 초록 네모예요. 모양은 똑같고 색깔만 다른 짝은 무엇일까요?



- ① ① 빨강 하트와 파랑 별
- ② ② 빨강 하트와 노랑 하트
- ③ ③ 파랑 별과 초록 네모
- ④ ④ 노랑 하트와 초록 네모

**정답: ② 빨강 하트와 노랑 하트**

모양이 똑같은 것끼리 찾아요. 하트 모양은 ①과 ③ 두 개예요. 색은 빨강·노랑으로 다르지만 모양은 같으니까 짝이 돼요. 별이나 네모는 짝이 없어요.

색이 달라도 모양이 같으면 '같은 모양'이라고 해요.

**Q203** 대칭과 거울

거울에 비춰도 똑같이 보이는 알파벳은 무엇일까요?

거울선(점선) 기준 좌우 뒤집기



- ① ① F
- ② ② H
- ③ ③ G
- ④ ④ R

**정답: ② H**

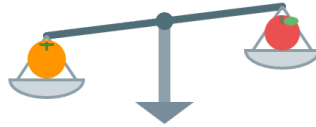
글자 한가운데에 세로로 거울을 세웠다고 생각해요. H는 왼쪽과 오른쪽이 똑같이 생겨서 거울에 비춰도 그대로 H예요. F, G, R은 한쪽으로 삐죽 나와서 거울에 비추면 뒤집혀 보여요.

H, M, T, A처럼 좌우가 같은 글자는 거울 속에서도 변하지 않아요.

Q204 무게 비교 (저울)

저울 두 개를 보고 배, 감, 사과를 무거운 순서대로 늘어놓으면 어떻게 될까요?

위: 배 > 감 / 아래: 감 > 사과



- ① ① 배, 감, 사과
- ② ② 사과, 감, 배
- ③ ③ 감, 배, 사과
- ④ ④ 배, 사과, 감

정답: ① 배, 감, 사과

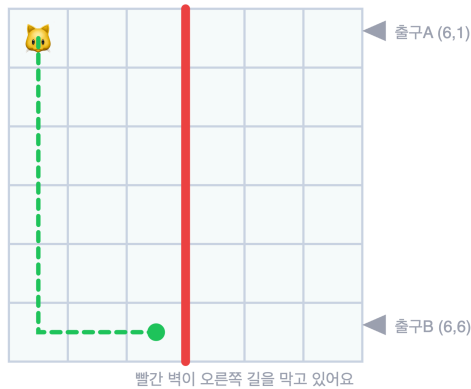
위 저울에서 배가 감보다 무거워요(배 > 감). 아래 저울에서 감이 사과보다 무거워요(감 > 사과). 둘을 이으면 배 > 감 > 사과. 그래서 무거운 순서는 배, 감, 사과예요.

저울이 기운 쪽이 더 무거운 쪽이에요.

Q205 미로

고양이가 쥐를 찾아 미로를 지나가요. 벽에 막히지 않고 나갈 수 있는 출구는 어디일까요?

미로: 고양이가 나갈 수 있는 출구는?



- ① ① (6,6) 오른쪽 아래
- ② ② (6,1) 왼쪽 아래
- ③ ③ 두 곳 다 된다
- ④ ④ 나갈 수 없다

정답: ② (6,1) 왼쪽 아래

세로로 쪽 이어진 벽이 오른쪽으로 가는 길을 막고 있어요. 그래서 오른쪽 아래 (6,6)으로는 못 가요. 막히지 않은 길은 왼쪽 아래쪽뿐 이라서 출구는 (6,1)이에요.

미로는 벽을 따라 손을 짚고 가면 길을 찾기 쉬워요.

Q206 도형 세기

긴 직사각형이 세로 선 두 개로 작은 칸 3개로 나뉘어 있어요. 그림 안에 있는 직사각형은 모두 몇 개일까요?

직사각형을 몇 개 셀 수 있나요?



작은 칸 3개 + 두 칸 묶음 2개 + 전체 1개

- ① ① 3개
- ② ② 4개
- ③ ③ 6개
- ④ ④ 7개

정답: ③ 6개

작은 칸 3개를 먼저 세요(3개). 옆에 붙은 두 칸을 합친 것이 왼+가운데, 가운데+오른 이렇게 2개. 마지막으로 전체를 다 합친 큰 것 1개.  $3 + 2 + 1 = 6$ 개예요.

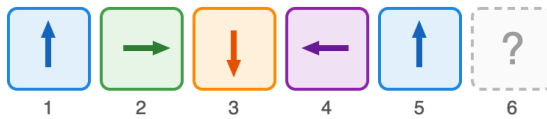
작은 것부터 큰 것 순서로 세면 빠뜨리지 않아요.

Q207 도형 패턴

화살표가 정해진 규칙으로 돌고 있어요. 빈칸에 들어갈 화살표 방향은 어디일까요? 위, 오른쪽, 아래, 왼쪽, 위, ?

화살표 회전 규칙

시계 방향으로 한 칸씩



- ① ① 위 ↑
- ② ② 오른쪽 →
- ③ ③ 아래 ↓
- ④ ④ 왼쪽 ←

정답: ② 오른쪽 →

화살표가 위 → 오른쪽 → 아래 → 왼쪽 순서로 빙글빙글 돌아요. 다섯 번째가 '위'였으니 그 다음은 다시 '오른쪽'이에요.

시곤톱바늘이 도는 방향과 똑같이 돌고 있어요.

**Q208** 위치 추리

책상 위에 물건이 한 줄로 놓여 있어요. 지우개는 연필의 왼쪽에 있고, 연필은 자의 왼쪽에 있어요. 가장 오른쪽에 있는 물건은 무엇 일까요?

- ① ① 지우개
- ② ② 연필
- ③ ③ 자
- ④ ④ 알 수 없다

 **정답: ③ 자**

 지우개가 연필보다 왼쪽, 연필이 자보다 왼쪽이에요. 왼쪽부터 늘어놓으면 지우개, 연필, 자 순서예요. 그래서 가장 오른쪽은 자예요.


 '왼쪽'을 차례로 이으면 줄 세우기가 쉬워져요.

**Q209** 단순 논리

'오늘은 화요일이다'라는 말이 거짓이 아니라고 해요. 그러면 오늘은 무슨 요일일까요?

- ① ① 월요일
- ② ② 화요일
- ③ ③ 수요일
- ④ ④ 알 수 없다

 **정답: ② 화요일**

 '거짓이 아니다'는 곧 '참이다(맞다)'는 뜻이에요. 그러니까 오늘이 화요일이라는 말이 맞아요. 답은 화요일이에요.


 '거짓이 아니다'는 '진짜다'와 같은 말이에요.


**Q210** 재미 두뇌

어젯밤에 눈이 펄펄 내렸어요. 아침에 일어나 창밖을 보면 마당이 어떻게 되어 있을까요?

- ① ① 하얗게 눈이 쌓여 있다
- ② ② 바짝 말라 있다
- ③ ③ 낙엽이 가득하다
- ④ ④ 꽃이 활짝 피었다

 **정답: ① 하얗게 눈이 쌓여 있다**

 눈이 많이 내리면 땅 위에 눈이 쌓여요. 그래서 아침에는 마당이 하얗게 변해 있을 거예요.

 눈은 하늘에서 얼어 떨어진 작은 얼음 알갱이예요.

**Q211** 대칭과 거울

종이에 적은 수를 책상 위에서 반 바퀴(180도) 빙 돌렸어요. 돌려도 똑같이 보이는 수는 무엇일까요?

**180° 회전 비교**

	원래	180° 회전
①	0	0 ✓
②	3	Ɔ
③	7	7
④	4	4

- ① ① 0
- ② ② 3
- ③ ③ 7
- ④ ④ 4

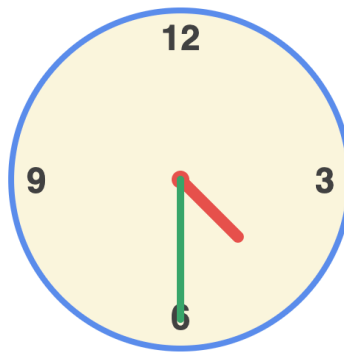
**정답: ① 0**

종이를 반 바퀴 돌리면 위아래가 뒤집혀요. 0은 위아래가 똑같이 동그래서 돌려도 그대로 0이에요. 3, 7, 4는 돌리면 모양이 이상하게 바뀌어요.

0, 8처럼 위아래가 똑같은 수는 거꾸로 봐도 그대로예요.

**Q212** 재미 두뇌

시계의 짧은바늘이 4와 5 사이에 있고, 긴바늘이 6을 가리켜요. 지금은 몇 시 몇 분일까요?



- ① ① 4시 30분
- ② ② 5시 30분
- ③ ③ 4시 6분
- ④ ④ 6시 4분

**정답: ① 4시 30분**

긴바늘이 6에 있으면 30분이에요. 짧은바늘이 4와 5 사이에 있으면 아직 4시가 막 지난 거라서 4시예요. 그래서 4시 30분이에요.

긴바늘이 6을 가리키면 언제나 '30분'이에요.

Q213 재미 두뇌

10원짜리 동전 세 개와 50원짜리 동전 한 개를 모으면 모두 얼마일까요?

- ① ① 60원
- ② ② 70원
- ③ ③ 80원
- ④ ④ 90원

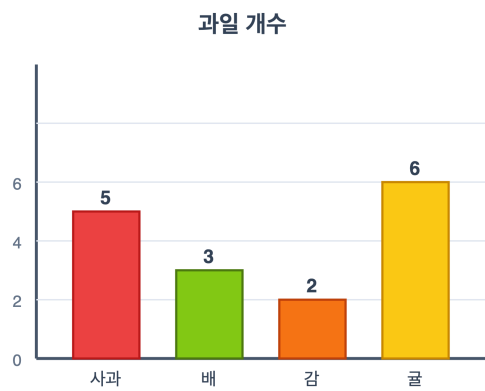
정답: ③ 80원

10원이 세 개면  $10+10+10 = 30$ 원이에요. 여기에 50원을 더하면  $30+50 = 80$ 원이에요.

동전을 셀 때는 큰 동전부터 더하면 빠를 때가 많아요.

Q214 재미 두뇌

막대그래프를 보고 가장 적게 팔린 과일을 찾아보세요.



- ① ① 사과
- ② ② 배
- ③ ③ 감
- ④ ④ 귤

정답: ③ 감

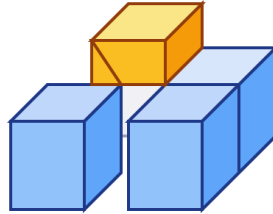
막대가 짧을수록 적게 팔린 거예요. 사과 5, 배 3, 감 2, 귤 6 중에서 감이 2로 가장 짧아요. 그래서 가장 적게 팔린 과일은 감이에요.

막대그래프는 길이만 봐도 많고 적음을 한눈에 알 수 있어요.

**Q215** 재미 두뇌

쌓기나무를 쌓았어요. 아래층에 정사각형 모양으로 4개를 놓고, 그 위에 1개를 더 올렸어요. 뒤에 한 개가 가려 안 보일 때, 쌓기나무는 모두 몇 개일까요?

쌓기나무



- ① ① 4개
- ② ② 5개
- ③ ③ 6개
- ④ ④ 7개

**정답: ② 5개**

아래층은 정사각형 모양 4개예요. 그중 하나가 뒤에 가려져도 자리에는 있으니까 아래층은 4개 그대로예요. 위에 1개를 더 올렸으니  $4 + 1 = 5$ 개예요.

안 보여도 위에 나무가 올라가 있으면 아래에 나무가 꼭 있어요.

**Q216** 수 패턴

작은 표에 수가 규칙대로 들어 있어요. 가로로 가면 2씩 커지고, 세로로 가면 1씩 커져요. 빈칸(?)에 들어갈 수는 무엇일까요?

수 배열 규칙

1	3	5	↓ +1
2	4	?	
+2 →		+2 →	

- ① ① 5
- ② ② 6
- ③ ③ 7
- ④ ④ 8

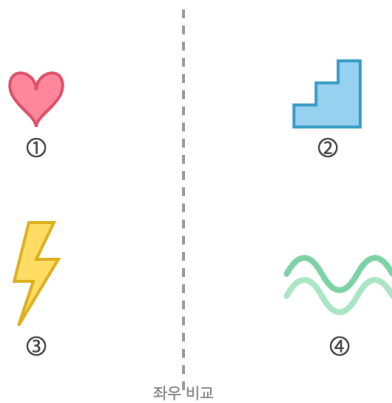
**정답: ② 6**

가로로 보면 2, 4 다음은 2 더한 6이에요. 세로로 봐도 5 아래는 1 더한 6이에요. 두 방법 모두 6이 나와요.

표는 가로와 세로 두 가지 규칙을 함께 가질 수 있어요.

Q217 대칭과 거울

왼쪽과 오른쪽이 똑같은 '거울 모양' 도형은 무엇일까요?



- ① ① 하트
- ② ② 계단 모양
- ③ ③ 번개 모양
- ④ ④ 물결 모양

정답: ① 하트

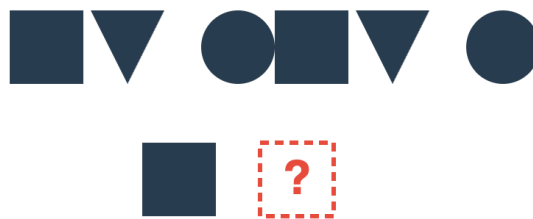
가운데에 세로로 거울을 세웠다고 생각해요. 하트는 왼쪽과 오른쪽이 똑같아서 거울 모양이에요. 계단, 번개, 물결은 한쪽으로 치우쳐서 좌우가 달라요.

하트, 나뭇잎처럼 좌우가 같은 것이 우리 주변에 많아요.

Q218 도형 패턴

규칙을 보고 빈칸 ?에 들어갈 모양을 골라봐. ■ ▲ ● ■ ▲ ● ?

다음에 올 모양은?



- ① ① 네모
- ② ② 세모
- ③ ③ 동그라미
- ④ ④ 별

정답: ② 세모

네모, 세모, 동그라미 세 모양이 계속 반복돼. 일곱째 칸이 네모니까 그 다음 여덟째 칸은 세모야.

이렇게 똑같은 차례로 되풀이되는 것을 '반복 규칙'이라고 해.

**Q219** 수 패턴

10, 20, 30, 40, ? 다음에 올 수는 무엇일까?

- ① ①45
- ② ②50
- ③ ③55
- ④ ④60

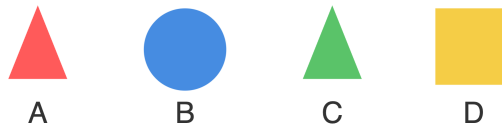
**정답: ②50**

📖 10씩 커지는 규칙이야. 40 다음에 10을 더 더하면 50.

💡 10씩 세면 손가락을 여러 번 펴는 것과 같아서 큰 수도 쉽게 셀 수 있어.

**Q220** 같은 모양 다른 색

모양은 똑같은데 색만 다른 짝을 찾아봐.



- ① ①A와 B
- ② ②A와 C
- ③ ③B와 D
- ④ ④C와 D

**정답: ②A와 C**

📖 A는 빨강 세모, C는 초록 세모야. 색은 다르지만 모양이 똑같이 세모라서 둘이 짝이야.

**Q221** 단순 논리

'이 사과는 빨강다'라는 말이 거짓이 아니라. 그럼 이 사과는 무슨 색일까?

- ① ①빨강
- ② ②파랑
- ③ ③초록
- ④ ④노랑

**정답: ①빨강**

📖 '거짓이 아니다'라는 건 '맞다(참)'라는 뜻이야. 그러니 사과는 빨강이 맞아.

**Q222** 위치 추리

지호는 민아의 왼쪽에 있고, 서준이는 민아의 오른쪽에 있어. 가운데에 있는 친구는 누구일까?

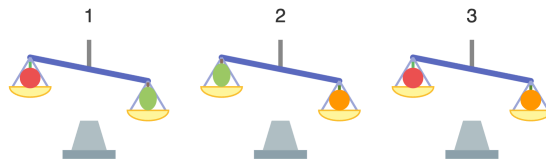
- ① ①지호
- ② ②민아
- ③ ③서준
- ④ ④알 수 없음

**정답: ②민아**

지호가 왼쪽, 서준이가 오른쪽에 있으니 차례는 지호-민아-서준. 가운데는 민아야.

**Q223** 무게 비교 (저울)

저울 세 개를 보고 가장 무거운 과일을 찾아봐.



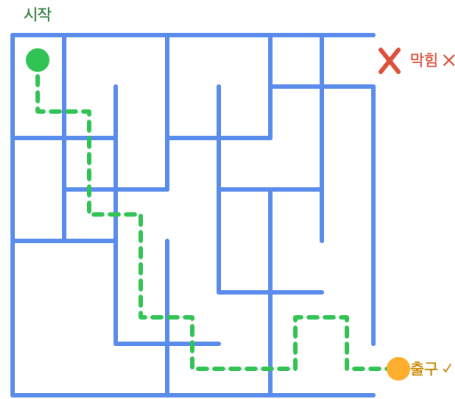
- ① ①사과
- ② ②배
- ③ ③감
- ④ ④모두 같음

**정답: ③감**

배가 사과보다 무겁고, 감이 배보다 무거워. 그래서 무거운 차례는 감, 배, 사과. 가장 무거운 건 감이야.

Q224 미로

쥐가 시작점에서 출발해 치즈까지 가려고 해. 막히지 않은 출구는 어느 쪽일까?



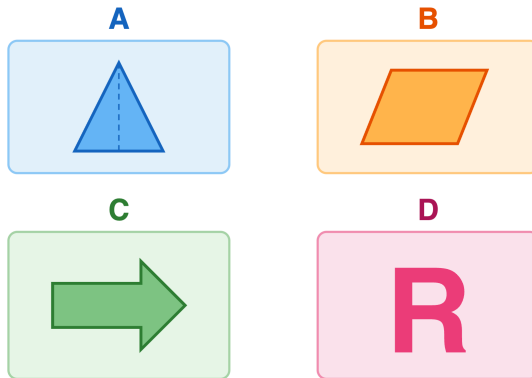
- ① ①오른쪽 위
- ② ②오른쪽 아래
- ③ ③둘 다 갈 수 있음
- ④ ④둘 다 막힘

정답: ②오른쪽 아래

오른쪽 위로 가는 길은 가운데가 벽으로 막혀 있어. 오른쪽 아래 길만 끝까지 뚫려 있어서 치즈에 닿을 수 있어.

Q225 대칭과 거울

왼쪽과 오른쪽이 거울처럼 똑같은 모양은 어느 것일까?



- ① ①A 이등변 세모
- ② ②B 기운 평행사변형
- ③ ③C 오른쪽 화살표
- ④ ④D 글자 R

정답: ①A 이등변 세모

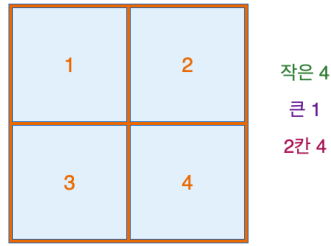
A 세모는 가운데에 거울을 세우면 왼쪽과 오른쪽이 똑같이 겹쳐져. 나머지는 거울을 세우면 모양이 달라.



Q229 도형 세기

그림에서 찾을 수 있는 네모(사각형)는 모두 몇 개일까? 큰 것도 세어야 해.

정사각형 세어 보기



모두 9개

- ① ①4개
- ② ②5개
- ③ ③8개
- ④ ④9개

정답: ④9개

작은 네모 4개, 전체를 감싸는 큰 네모 1개, 위·아래로 두 칸씩 합친 네모 2개, 왼·오른쪽으로 두 칸씩 합친 네모 2개. 모두 더하면 9개야.

Q230 수 패턴

표의 가로줄과 세로줄에 규칙이 있어. 빈칸 ?에 들어갈 수는?

1	2	3
2	4	6
3	6	?

- ① ①7
- ② ②8
- ③ ③9
- ④ ④12

정답: ③9

셋째 가로줄은 3, 6, ?으로 3씩 커져서 6 다음은 9야. 셋째 세로줄도 3, 6, ?으로 똑같이 9가 돼.

Q231 미로

토끼가 당근을 먹으려고 길을 찾아. 두 갈림길 중 막히지 않은 길은?



- ① ①왼쪽 길
- ② ②오른쪽 길
- ③ ③둘 다 통함
- ④ ④둘 다 막힘

정답: ①왼쪽 길

오른쪽 길은 끝이 벽으로 막혀서 당근에 못 가. 왼쪽 길만 끝까지 뚫려 있어서 토끼가 당근을 먹을 수 있어.

Q232 단순 논리

'모든 사과가 과일이다. 이것은 사과다.' 그럼 이것은 무엇일까?

- ① ①채소다
- ② ②과일이다
- ③ ③돌이다
- ④ ④알 수 없다

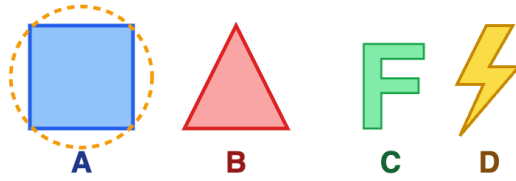
정답: ②과일이다

모든 사과가 과일이고, 이것이 사과라면, 이것은 당연히 과일이야. 두 가지 사실을 이어서 생각하면 답이 나와.

Q233 대칭과 거울

종이에 그린 모양을 반 바퀴(180도) 돌렸더니 처음과 똑같아 보였어. 다음 중 그런 모양은?

180° 돌려도 똑같은 모양은?



정답: A (정사각형) - 180° 회전 대칭

- ① ①A 정사각형
- ② ②B 세모
- ③ ③C 글자 F
- ④ ④D 번개

🎯 정답: ①A 정사각형

📖 정사각형은 반 바퀴 돌려도 모양이 그대로야. 세모, 글자 F, 번개는 반 바퀴 돌리면 모양이 달라져.

💡 반 바퀴 돌려도 똑같은 모양을 '돌림 모양'이라고도 불러.

Q234 수 패턴

두 가지 규칙이 번갈아 섞여 있어요. 3, 10, 5, 20, 7, 30, 9, 40, ? 다음에 올 수는 무엇일까요?

- ① ①11
- ② ②12
- ③ ③50
- ④ ④13

🎯 정답: ①11

📖 홀수 자리(3,5,7,9)는 2씩 커지고, 짝수 자리(10,20,30,40)는 10씩 커져요. 두 줄이 번갈아 나와요. 마지막 9 다음 홀수 자리 수는 9+2=11이에요.

💡 이렇게 두 규칙을 섞으면 한 줄처럼 보여도 사실 두 줄이 손잡고 가는 거예요!

Q235 도형 패턴

가로와 세로 규칙이 함께 있는 3칸×3칸 표예요. 첫 줄: ●▲■, 둘째 줄: ▲■●, 셋째 줄: ■●?. 빈칸에 들어갈 모양은?

●	▲	■
▲	■	●
■	●	?

- ① ①●
- ② ②▲
- ③ ③■
- ④ ④★

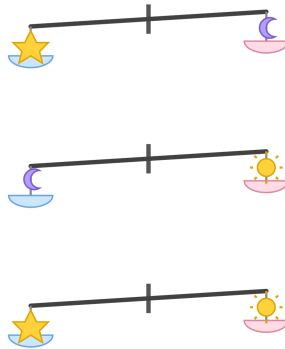
정답: ②▲

줄마다 모양들이 한 칸씩 왼쪽으로 옮겨가요. 셋째 줄은 ■, ●, 그 다음은 ▲ 차례예요. 또 세로로 봐도 셋째 칸이 ■→●→▲로 가니까 답은 세모(▲)예요.

가로로 봐도, 세로로 봐도 같은 답이 나오면 규칙을 잘 찾은 거예요!

Q236 무게 비교 (저울)

양팔저울 세 개가 있어요. 별과 달과 해 중에서 가장 무거운 것은?



- ① ①별
- ② ②달
- ③ ③해
- ④ ④모두같음

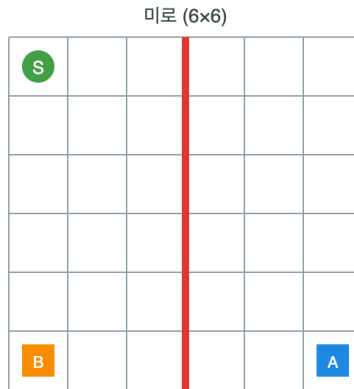
정답: ③해

첫째 저울에서 달이 별보다 무거워요. 둘째 저울에서 해가 달보다 무거워요. 그러면 해>달>별 순서예요. 그래서 가장 무거운 것은 해예요.

저울 세 개를 이으면 키 순서로 줄 세우듯 무게 순서를 정할 수 있어요.

**Q237** 미로

개미가 (1,1)에서 출발해요. 출구는 (6,6)과 (6,1) 두 곳이에요. 가운데 벽 때문에 갈 수 있는 출구는 어디일까요?



- ① ①(6,6)
- ② ②(6,1)
- ③ ③돌다
- ④ ④돌다못감

**정답: ②(6,1)**

가운데에 세로로 벽이 쪽 막혀 있어요. 출발점은 벽의 왼쪽에 있고, (6,6)은 벽 오른쪽이라 갈 수 없어요. 같은 왼쪽에 있는 (6,1)로만 갈 수 있어요.

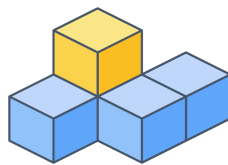
길을 찾을 때는 먼저 어디가 막혀 있는지부터 보면 빨라요!

**Q238** 도형 세기

쌓기나무를 바닥에 4개 놓고 그 위 가운데에 1개를 올렸어요. 위에서 내려다보면 보이는 네모(윗면)는 모두 몇 개일까요?

쌓기나무 (총 5개)

입체 모양



위에서 본 모습

2	1
1	1

위에서 보이는 윗면은 모두 몇 개?

(숫자는 그 칸의 쌓은 층 수)

- ① ①3개
- ② ②4개
- ③ ③5개
- ④ ④6개

**정답: ②4개**

위에서 내려다보면 아래층 4칸이 보이는데, 그중 한 칸은 위에 올린 나무의 윗면이 대신 보여요. 그래서 위에서 보이는 네모는 여전히 4개예요.

위에 쌓아도 위에서 보면 칸 수는 똑같이 보일 수 있어요. 신기하죠?

Q239 대칭과 거울

종이에 그린 모양을 책상에서 반 바퀴(180도) 돌려도 똑같아 보이는 것을 골라요. 어느 것일까요?

점대칭(180° 돌려도 같은 모양) 찾기



힌트: 돌려도 똑같이 보이는 글자는?

- ① ①S
- ② ②R
- ③ ③F
- ④ ④P

정답: ①S

종이를 반 바퀴 돌리면 위는 아래로, 아래는 위로 가요. S는 돌려도 다시 S처럼 보여요. R, F, P는 돌리면 뒤집힌 이상한 모양이 돼요.

돌려도 똑같은 모양을 '점대칭'이라고 해요. 숫자 0과 8도 그래요!

Q240 위치 추리

버스 정류장에 토끼, 곰, 여우가 한 줄로 서 있어요. 토끼는 맨 앞이고, 여우는 곰 바로 뒤예요. 맨 뒤에 선 동물은?

- ① ①토끼
- ② ②곰
- ③ ③여우
- ④ ④알수없음

정답: ③여우

토끼가 맨 앞이에요. 여우가 곰 바로 뒤라서 곰이 둘째, 여우가 셋째예요. 그래서 맨 뒤는 여우예요.

'바로 뒤'라는 말은 사이에 아무도 없다는 뜻이에요.

## 초2 사고력

총 40문제 · 문제와 정답·풀이 포함

### Q241 단순 논리

"민지는 사탕을 안 가지고 있지 않다"는 말이 참이에요. 그럼 민지는 사탕을 가지고 있을까요, 없을까요?

- ① ①가지고 있다
- ② ②없다
- ③ ③반만 있다
- ④ ④알 수 없다

🎯 정답: ①가지고 있다

📖 '안 가지고 있지 않다'는 '없다'를 다시 '없다'로 뒤집은 말이에요. 아니다를 두 번 하면 결국 '있다'가 돼요. 그래서 민지는 사탕을 가지고 있어요.

💡 '아니'를 두 번 쓰면 원래 뜻으로 돌아와요. 말장난 같지만 규칙이에요!

### Q242 수 패턴

시계가 정각마다 종을 쳐요. 1시에 1번, 2시에 2번, 3시에 3번 쳤어요. 5시에는 종을 몇 번 칠까요?

- ① ①4번
- ② ②5번
- ③ ③6번
- ④ ④10번

🎯 정답: ②5번

📖 몇 시인지와 종 친 횟수가 똑같아요. 1시는 1번, 2시는 2번이니까 5시는 5번 쳐요.

💡 옛날 마을 시계탑은 진짜로 시간만큼 종을 쳐서 멀리서도 몇 시인지 알았대요.

Q243 도형 패턴

화살표가 한 칸마다 시계 방향으로 조금씩 돌아요. → ↓ ← ↑ → ↓ 다음에 올 화살표는?

화살표 회전 규칙 찾기



화살표가 시계 방향으로 한 칸씩 회전합니다

- ① ①→
- ② ②↓
- ③ ③←
- ④ ④↑

정답: ③←

화살표가 오른쪽→아래→왼쪽→위 순서로 시계 방향으로 돌아요. 네 칸마다 같은 모양이 다시 나와요. 아래(↓) 다음은 왼쪽(←)이에요.

이렇게 빙글빙글 도는 규칙은 네 번마다 처음으로 돌아와요.

Q244 무게 비교 (저울)

코끼리는 사자보다 무겁고, 사자는 강아지보다 무거워요. 셋 중에서 가장 가벼운 동물은?

- ① ①코끼리
- ② ②사자
- ③ ③강아지
- ④ ④똑같음

정답: ③강아지

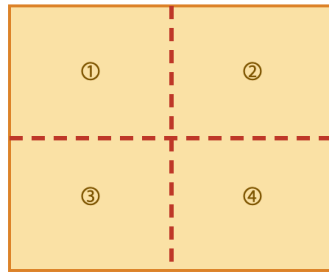
코끼리>사자, 사자>강아지예요. 이으면 코끼리>사자>강아지 순서예요. 맨 끝에 있는 강아지가 가장 가벼워요.

크고 작은 것을 한 줄로 세우면 누가 제일 가벼운지 한눈에 보여요.

Q245 도형 세기

네모난 색종이를 한 번 가로로 자르고, 다시 한 번 세로로 잘랐어요. 모두 몇 조각이 될까요?

색종이를 십자로 자르기



가로 1번 + 세로 1번으로 자르면 조각은 몇 개?

- ① ①2조각
- ② ②3조각
- ③ ③4조각
- ④ ④6조각

정답: ③4조각

가로로 한 번 자르면 2조각이 돼요. 그 둘을 세로로 다시 자르면 각각 또 둘로 나뉘어요. 2 곱하기 2 해서 모두 4조각이에요.

종이를 십자로 자르면 똑같은 네 조각이 생겨서 친구 넷이 나눠 가질 수 있어요!

Q246 같은 모양 다른 색

모양은 똑같고 색만 다른 짝을 찾아요. 보기 중 '초록 우산'과 모양이 같은 것은?

모양이 같고 색만 다른 우산을 찾아요



기준·초록 우산



① 노랑 우산    ② 빨강 장화    ③ 파랑 모자    ④ 주황 장갑

- ① ①노랑 우산
- ② ②빨강 장화
- ③ ③파랑 모자
- ④ ④주황 장갑

정답: ①노랑 우산

초록 우산과 모양이 똑같고 색만 다른 것을 찾아요. 노랑 우산은 우산 모양이 그대로 같고 색만 노란색이에요. 장화, 모자, 장갑은 모양 자체가 달라요.

색이 달라도 모양이 같으면 같은 물건이에요. 색은 옷 같은 거예요!

Q247 수 패턴

50원 동전 1개와 10원 동전 몇 개로 80원을 만들려고 해요. 10원 동전은 몇 개 필요할까요?

합이 80원이 되려면?



50원 + 10원 × ? = 80원

10원짜리 동전은 몇 개 필요할까?

- ① ①1개
- ② ②2개
- ③ ③3개
- ④ ④4개

정답: ③3개

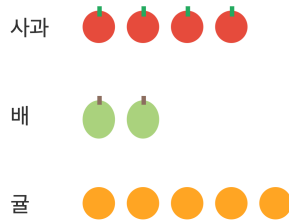
50원에서 80원이 되려면 30원이 더 필요해요. 10원짜리로 30원을 만들려면 10이 세 개니까 3개예요. 50+10+10+10=80원이에요.

같은 금액도 동전 조합은 여러 가지일 수 있어요. 돈 계산은 퍼즐 같아요!

Q248 재미 두뇌

그림그래프에서 사과는 그림 4개, 배는 그림 2개, 귤은 그림 5개예요. 그림 1개는 과일 2개를 뜻해요. 귤은 모두 몇 개일까요?

과일 그림그래프



● 그림 1개 = 과일 2개

귤은 모두 몇 개일까요?

- ① ①5개
- ② ②7개
- ③ ③10개
- ④ ④12개

정답: ③10개

그림 1개가 과일 2개를 뜻해요. 귤은 그림이 5개니까 5 곱하기 2 해서 10개예요.

그림그래프는 그림 하나가 여러 개를 나타내서 큰 수도 쉽게 보여줘요.

**Q249** 위치 추리

키 순서로 줄을 서요. 하늘이는 별이보다 키가 크고, 별이는 달이보다 키가 커요. 가장 앞(가장 작은 사람)에 설 친구는?

- ① ①하늘
- ② ②별이
- ③ ③달이
- ④ ④셋 다 같음

**정답: ③달이**

하늘>별이, 별이>달이에요. 이으면 하늘>별이>달이 순서예요. 가장 작은 사람은 맨 끝에 있는 달이라서 맨 앞에 서요.

키 순서를 정할 때도 둘씩 비교한 걸 이어 붙이면 전체 순서를 알 수 있어요.

**Q250** 대칭과 거울

거울 앞에 숫자 '12'를 비쳤어요. 거울 속에서는 어떻게 보일까요? (좌우가 뒤집혀요)

거울에 비친 모습은?



- ① ①12 그대로
- ② ②좌우가 뒤집혀 21처럼 보임
- ③ ③위아래가 뒤집힘
- ④ ④아무 변화 없음

**정답: ②좌우가 뒤집혀 21처럼 보임**

거울은 왼쪽과 오른쪽을 바꿔요. 그래서 '12'는 순서가 뒤집혀 '21'처럼 보여요. 위아래는 그대로예요.

구급차 앞에 글자가 거꾸로 쓰여 있는 건 앞차 거울에서 똑바로 보이게 하려고 그런 거예요!

**Q251** 같은 모양 다른 색

아래 우산 4개 중에서 모양은 똑같고 색만 다른 짝을 찾아보세요. 어떤 두 개가 짝일까요?



- ①) ① 과 ②
- ②) ① 과 ③
- ③) ② 과 ④
- ④) ③ 과 ④

**정답: ① 과 ③**

📖 우산 모양(손잡이 길이와 지붕)을 하나씩 비교해요. ①과 ③은 손잡이가 길고 지붕이 똑같아요. 색만 초록과 보라로 달라요. 그래서 모양은 같고 색만 다른 짝이에요.

💡 우산은 약 4000년 전 옛날 사람들이 햇볕을 가리려고 처음 만들었대요.

**Q252** 위치 추리

버스 정류장에 토끼, 거북, 다람쥐가 한 줄로 서 있어요. 토끼는 거북의 바로 앞에 있고, 다람쥐는 거북의 바로 뒤에 있어요. 맨 앞에 선 동물은 누구일까요?

- ①) ① 토끼
- ②) ② 거북
- ③) ③ 다람쥐
- ④) ④ 알 수 없음

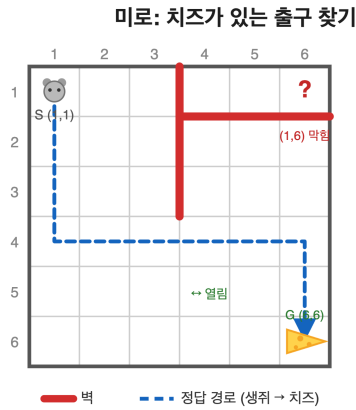
**정답: ① 토끼**

📖 거북을 가운데에 두고 생각해요. 토끼가 거북 바로 앞, 다람쥐가 거북 바로 뒤예요. 그러면 줄은 토끼-거북-다람쥐 순서예요. 맨 앞은 토끼예요.

💡 줄을 설 때 '앞'과 '뒤'를 잘 정하면 순서를 쉽게 알 수 있어요.

Q253 미로

생쥐가 왼쪽 위에서 출발해 치즈를 찾아가요. 출구는 오른쪽 위와 오른쪽 아래 두 곳이에요. 가운데 세로 벽이 위쪽만 막고 있어요. 치즈가 있는 출구는 어디일까요?



- ① ① 오른쪽 위 (1,6)
- ② ② 오른쪽 아래 (6,6)
- ③ ③ 둘 다 갈 수 있음
- ④ ④ 둘 다 못 감

**정답: ② 오른쪽 아래 (6,6)**

가운데 세로 벽이 위쪽을 막고 있어서 위로는 오른쪽으로 못 가요. 아래로 내려가 벽이 없는 아래쪽으로 오른쪽으로 건너가요. 오른쪽 위 출구는 위쪽 가로벽으로 막혀서 닿을 수 없고, 치즈는 오른쪽 아래에 있어요.

생쥐는 코를 킁킁대며 냄새로 길을 잘 찾아요.

Q254 단순 논리

"이 상자 안에 공이 없다"는 말이 거짓이에요. 그러면 상자 안에는 어떤 상태일까요?

- ① ① 공이 있다
- ② ② 공이 없다
- ③ ③ 상자가 없다
- ④ ④ 알 수 없다

**정답: ① 공이 있다**

"공이 없다"가 거짓이에요. 거짓이라는 말은 그 반대가 참이라는 뜻이에요. "없다"의 반대는 "있다"예요. 그래서 상자 안에는 공이 있어요.

'거짓말의 반대는 참'이라는 생각으로 답을 찾을 수 있어요.

Q255 수 패턴

4, 8, 12, 16, ? 빈칸에 들어갈 수는 무엇일까요?

- ① ① 18
- ② ② 20
- ③ ③ 22
- ④ ④ 24

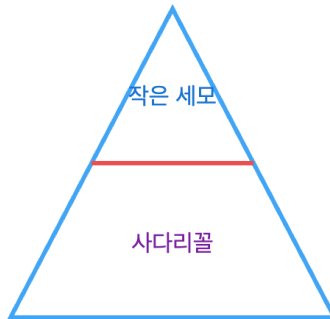
🎯 정답: ② 20

📖 앞 수에서 뒤 수로 갈 때 4씩 커져요. 4에서 8은 +4, 8에서 12도 +4예요. 16에 4를 더하면 20이에요.

💡 4씩 뛰어 세기는 다리가 4개인 동물 수를 셀 때 편해요.

Q256 도형 세기

아래 그림에서 세모(삼각형)는 모두 몇 개일까요?



- ① ① 1개
- ② ② 2개
- ③ ③ 3개
- ④ ④ 4개

🎯 정답: ② 2개

📖 먼저 가장 큰 세모가 1개 있어요. 가로선을 그으면 위쪽에 작은 세모가 1개 더 생겨요. 아래쪽은 네 변짜리라 세모가 아니에요. 그래서 세모는 2개예요.

💡 큰 도형 안에 숨은 작은 도형도 빠뜨리지 않고 세는 게 중요해요.

**Q257** 같은 모양 다른 색

꽃 모양 5개가 있어요. 꽃잎 수가 똑같은 짝을 찾으면 색만 다른 한 쌍이 있어요. 어떤 두 개가 짝일까요?

**꽃 5개 - 꽃잎 수 비교**



① 5장



② 4장



③ 5장



④ 6장



⑤ 4장

- ① ① 과 ③ (꽃잎 5장)
- ② ② 과 ④
- ③ ③ 과 ④
- ④ ① 과 ⑤

**정답: ① 과 ③ (꽃잎 5장)**

먼저 꽃잎 수를 세요. ①과 ③은 둘 다 꽃잎이 5장이라 모양이 같아요. 색은 빨강과 파랑으로 달라요. ②와 ⑤도 4장으로 같지만 보기에 없으니, 답은 ①과 ③이에요.

꽃잎 수는 꽃마다 정해진 규칙이 있는 경우가 많아요.

**Q258** 위치 추리

책꽂이에 동화책, 그림책, 만화책이 왼쪽부터 차례로 꽂혀 있어요. 그림책은 동화책의 오른쪽에 있고, 만화책은 그림책의 오른쪽에 있어요. 가운데 꽂힌 책은 무엇일까요?

- ① ① 동화책
- ② ② 그림책
- ③ ③ 만화책
- ④ ④ 알 수 없음

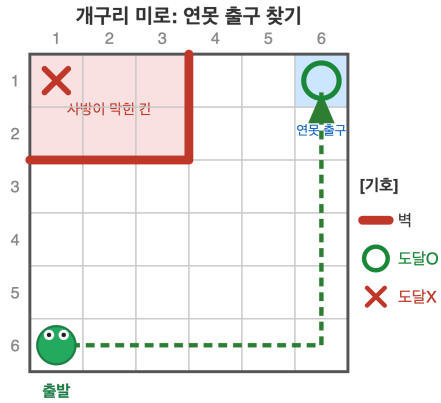
**정답: ② 그림책**

그림책이 동화책의 오른쪽이니 동화책-그림책 순서예요. 만화책이 그림책의 오른쪽이니 그림책-만화책 순서예요. 합치면 동화책-그림책-만화책이에요. 가운데는 그림책이에요.

세 개를 줄 세울 때 '누가 누구 오른쪽'을 차례로 이으면 순서가 보여요.

Q259 미로

개구리가 왼쪽 아래에서 출발해 연못으로 가요. 출구는 왼쪽 위와 오른쪽 위 두 곳이에요. 위쪽 가운데에 가로 벽이 막혀 왼쪽으로는 못 올라가고, 위쪽에서 왼쪽으로 건너가는 길도 세로 벽으로 막혀 있어요. 연못 출구는 어디일까요?



- ① ① 왼쪽 위 (1,1)
- ② ② 오른쪽 위 (1,6)
- ③ ③ 둘 다 됨
- ④ ④ 둘 다 안 됨

정답: ② 오른쪽 위 (1,6)

왼쪽 절반은 가로 벽이 막아서 아래에서 위로 못 올라가요. 또 위쪽에서 왼쪽으로 건너가는 길도 세로 벽으로 막혀 있어서, 왼쪽 위 (1,1)은 사방이 막혀 갈 수 없어요. 그래서 먼저 오른쪽으로 간 다음, 벽이 없는 오른쪽으로 올라가야 해요. 연못 출구는 오른쪽 위 (1,6)뿐이에요.

개구리는 한 번에 자기 몸길이의 여러 배를 뿔 수 있어요.

Q260 무게 비교

양팔저울 그림을 보고, 가위와 풀과 지우개를 무거운 순서로 놓으면 가장 무거운 것은 무엇일까요?



가위 > 풀



풀 > 지우개

∴ 가위 > 풀 > 지우개

- ① ① 가위
- ② ② 풀
- ③ ③ 지우개
- ④ ④ 모두 같음

정답: ① 가위

위 저울에서 가위가 풀보다 무거워요. 아래 저울에서 풀이 지우개보다 무거워요. 그러면 가위가 풀보다, 풀이 지우개보다 무거우니 가장 무거운 건 가위예요.

양팔저울은 두 물건의 무게를 한눈에 비교하게 해 줘요.

Q261 대칭과 거울

거울 앞에 숫자 '2'를 비추면 어떤 모양으로 보일까요? 좌우가 뒤집힌 모양을 고르세요.



- ① ① 그대로 2
- ② ② 좌우로 뒤집힌 2
- ③ ③ 위아래로 뒤집힌 2
- ④ ④ 숫자 5

정답: ② 좌우로 뒤집힌 2

옆에 세운 거울은 왼쪽과 오른쪽을 바꿔서 보여줘요. 위아래는 그대로예요. 그래서 숫자 2의 좌우만 뒤집힌 모양이 보여요.

거울 글씨는 좌우만 바뀌어서, 구급차 앞에 글자를 뒤집어 써 두기도 해요.

Q262 수 패턴

두 가지 수가 번갈아 나와요: 1, 10, 2, 20, 3, 30, ? 다음에 올 수는 무엇일까요?

- ① ① 4
- ② ② 40
- ③ ③ 31
- ④ ④ 33

정답: ① 4

홀수 번째 자리는 1, 2, 3처럼 1씩 커져요. 짝수 번째 자리는 10, 20, 30처럼 10씩 커져요. 30 다음 차례는 홀수 번째 자리라서, 3 다음 수인 4가 와요.

두 규칙을 번갈아 섞으면 한 줄이 두 가지 이야기를 담아요.

Q263 도형 패턴

도형이 규칙대로 놓여 있어요: ● ▲ ▲ ● ▲ ▲ ● ? 빈칸에 올 도형은 무엇일까요?

규칙을 찾아 ?에 알맞은 도형은?



● 한 개, ▲ 두 개가 한 묶음으로 반복

- ① ① ●(빨강)
- ② ② ▲(파랑)
- ③ ③ ■(노랑)
- ④ ④ ★(초록)

정답: ② ▲(파랑)

'동그라미 1개, 세모 2개'가 한 묶음으로 되풀이돼요. 7번째 동그라미는 새 묶음의 시작이에요. 그 다음 8번째는 세모 둘 중 첫 번째라서 세모예요.

반복되는 묶음을 찾으면 다음에 올 모양을 미리 알 수 있어요.

Q264 위치 추리

키 재기를 했어요. 민호는 서연보다 크고, 서연은 준이보다 커요. 셋 중에서 키가 가장 작은 친구는 누구일까요?

- ① ① 민호
- ② ② 서연
- ③ ③ 준이
- ④ ④ 알 수 없음

정답: ③ 준이

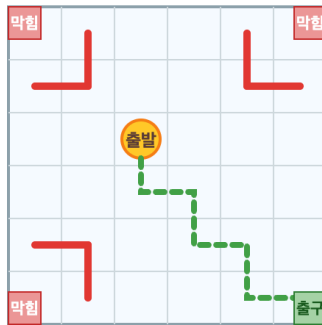
민호가 서연보다 크니 민호가 더 위예요. 서연이 준이보다 크니 준이가 더 아래예요. 키 순서는 민호-서연-준이에요. 가장 작은 친구는 준이에요.

'A가 B보다 크고 B가 C보다 크다'면 A가 가장 크고 C가 가장 작아요.

Q265 미로

무당벌레가 한가운데에서 출발해요. 네 모서리 중 막히지 않은 출구는 한 곳뿐이에요. 위쪽 두 길과 왼쪽 아래 길은 벽으로 막혀 있어요. 무당벌레가 나갈 수 있는 출구는 어디일까요?

미로: 출구 찾기 (6×6)



점선 길만 출구로 통합니다 (오른쪽 아래)

- ① ① 왼쪽 위
- ② ② 오른쪽 위
- ③ ③ 왼쪽 아래
- ④ ④ 오른쪽 아래

정답: ④ 오른쪽 아래

위쪽 두 길과 왼쪽 아래 길은 모두 벽으로 막혔어요. 막히지 않은 길은 오른쪽 아래로 가는 길 하나뿐이에요. 그래서 무당벌레는 오른쪽 아래 출구로 나가요.

무당벌레는 진딧물을 잡아먹어 농부에게 도움을 주는 곤충이에요.

Q266 단순 논리

"오늘 비가 온다는 말은 틀렸다"라고 했어요. 그리고 "비가 오지 않으면 소풍을 간다"고 약속했어요. 오늘 소풍을 갈까요, 못 갈까요?

- ① ① 소풍을 간다
- ② ② 소풍을 못 간다
- ③ ③ 비가 온다
- ④ ④ 알 수 없다

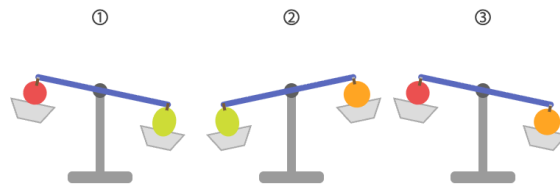
정답: ① 소풍을 간다

"비가 온다"가 틀렸다고 했으니, 오늘은 비가 오지 않아요. 약속은 "비가 오지 않으면 소풍을 간다"였어요. 비가 안 오니 약속대로 소풍을 가요.

'틀렸다'를 먼저 바꿔 생각하고, 그 다음 약속을 적용하면 두 단계가 풀려요.

Q267 무게 비교

저울 3개를 봤어요. 사과와 배와 감 중에서 가장 가벼운 것은 무엇일까요?



● 사과 ● 배 ● 감      배 > 감 > 사과

- ① ① 사과
- ② ② 배
- ③ ③ 감
- ④ ④ 모두 같음

정답: ① 사과

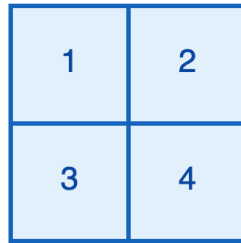
배는 사과보다, 감보다 무거워서 가장 무거워요. 셋째 저울에서 감이 사과보다 무거워요. 그러면 사과가 감보다 가벼우니, 가장 가벼운 건 사과예요.

저울 여러 개를 이으면 셋의 무게 순서를 모두 알 수 있어요.

Q268 도형 세기

아래 그림에서 네모(사각형)는 모두 몇 개일까요? 작은 네모와 큰 네모를 모두 세어 보세요.

작은 정사각형 4 + 큰 정사각형 1



정사각형 = 5개

- ① ① 4개
- ② ② 5개
- ③ ③ 6개
- ④ ④ 8개

🎯 정답: ② 5개

📖 먼저 안에 있는 작은 정사각형이 4개예요. 그 4개를 다 합친 가장 큰 정사각형도 1개예요. 4 더하기 1은 5라서, 정사각형은 모두 5개예요.

💡 작은 도형을 합치면 더 큰 도형 하나가 새로 생기는 걸 잊지 마세요.

Q269 수 패턴

규칙을 찾아 빈칸에 들어갈 수를 고르세요. 7, 14, 21, 28, ?

- ① ① 33
- ② ② 34
- ③ ③ 35
- ④ ④ 36

🎯 정답: ③ 35

📖 7씩 커지는 규칙이에요.  $7 \rightarrow 14 \rightarrow 21 \rightarrow 28$ , 모두 앞 수에 7을 더했어요. 그래서  $28 + 7 = 35$  입니다.

💡 7씩 세기는 일주일(7일)을 셀 때도 써요!

Q270 도형 패턴

별과 달이 번갈아 나와요. 마지막 빈칸에 올 모양은?



- ① ① 별
- ② ② 달
- ③ ③ 해
- ④ ④ 구름

정답: ② 달

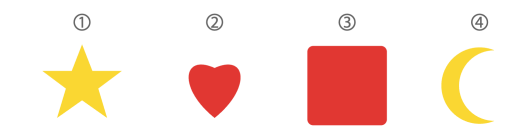
별, 달, 별, 달 순서로 두 모양이 번갈아 나와요. 다섯 번째가 별이니까 그 다음은 달이에요.

밤하늘에서 별과 달을 같이 볼 수 있어요!

Q271 같은 모양 다른 색

빨강 별과 모양은 똑같지만 색만 다른 짝을 찾으세요.

다음 중 위 도형과 같은 것은?



- ① ① 노랑 별
- ② ② 빨강 하트
- ③ ③ 빨강 네모
- ④ ④ 노랑 달

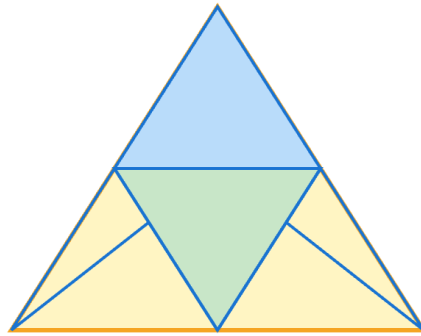
정답: ① 노랑 별

모양이 '별'로 똑같고 색만 달라야 해요. 노랑 별은 모양이 별로 같고 색만 노랑이라 정답이에요. 하트와 네모는 모양이 다르고, 달도 모양이 달라요.

모양이 같아도 색이 다르면 다른 느낌이 나요!

Q272 도형 세기

큰 삼각형 안에 크고 작은 삼각형이 모두 몇 개일까요?



- ① ① 3개
- ② ② 4개
- ③ ③ 5개
- ④ ④ 6개

정답: ③ 5개

안에 있는 작은 삼각형이 4개 있어요. 거기에 전체를 감싸는 큰 삼각형 1개를 더하면  $4 + 1 = 5$ 개예요.

큰 그림 안에 작은 그림이 숨어 있을 때가 많아요!

Q273 위치 추리

인형 셋이 한 줄로 있어요. 곰 인형은 토끼 인형의 왼쪽에 있고, 강아지 인형은 토끼 인형의 오른쪽에 있어요. 가운데 있는 인형은?

- ① ① 곰 인형
- ② ② 토끼 인형
- ③ ③ 강아지 인형
- ④ ④ 알 수 없음

정답: ② 토끼 인형

곰은 토끼 왼쪽, 강아지는 토끼 오른쪽이에요. 그러면 줄은 곰 - 토끼 - 강아지 순서예요. 가운데는 토끼 인형이에요.

왼쪽과 오른쪽을 정하면 가운데가 누군지 알 수 있어요!

Q274 단순 논리

약속이 있어요. '비가 오면 우산을 쓴다.' 지금 비가 오고 있어요. 그러면 어떻게 할까요?

- ① ① 우산을 쓴다
- ② ② 모자를 벗는다
- ③ ③ 신발을 닦는다
- ④ ④ 알 수 없다

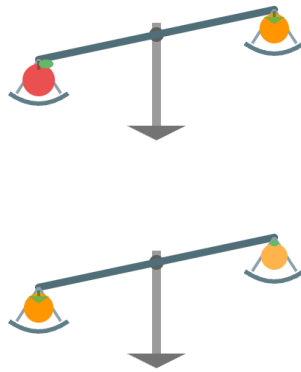
정답: ① 우산을 쓴다

'비가 오면 우산을 쓴다'고 정했어요. 지금 비가 오니까 약속대로 우산을 써요.

약속(규칙)을 알면 다음에 할 일을 알 수 있어요!

Q275 무게 비교 (저울)

양팔저울 두 개를 보고 사과, 감, 귤을 무거운 것부터 차례로 놓으세요.



- ① ① 사과 > 감 > 귤
- ② ② 귤 > 감 > 사과
- ③ ③ 감 > 사과 > 귤
- ④ ④ 사과 > 귤 > 감

정답: ① 사과 > 감 > 귤

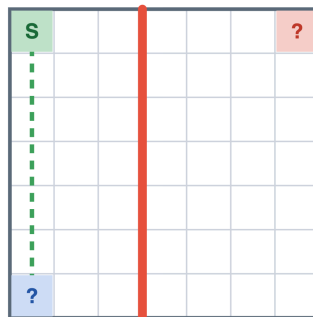
위 저울에서 사과가 감보다 무거워요. 아래 저울에서 감이 귤보다 무거워요. 그러니까 사과가 제일 무겁고, 그 다음 감, 마지막이 귤이예요.

저울이 기울은 쪽이 더 무거운 쪽이에요!

Q276 미로

토끼가 왼쪽 위에서 출발해요. 출구는 오른쪽 위와 왼쪽 아래 두 곳이에요. 가운데를 세로로 막은 벽 때문에 토끼는 어느 출구로 나갈까요?

7x7 미로



빨간 벽: 좌우 이동 불가 · 출구 후보 2곳

- ① ① 오른쪽 위
- ② ② 왼쪽 아래
- ③ ③ 둘 다 나갈 수 있다
- ④ ④ 못 나간다

정답: ② 왼쪽 아래

가운데 세로 벽이 위에서 아래까지 다 막고 있어서 오른쪽으로 건너갈 수 없어요. 그래서 같은 왼쪽 칸 안에서 내려가 왼쪽 아래 출구로 나가요.

벽이 길을 막으면 돌아가거나 다른 길을 찾아야 해요!

Q277 대칭과 거울

거울을 세로로 가운데에 세웠을 때 왼쪽과 오른쪽이 똑같이 보이는 모양은?

좌우 대칭인 것은?



- ① ① 하트
- ② ② 번개
- ③ ③ 오른쪽 화살표
- ④ ④ 반달

정답: ① 하트

하트는 가운데를 기준으로 왼쪽과 오른쪽 모양이 똑같아요. 그래서 거울을 세워도 똑같이 보여요. 번개, 화살표, 반달은 한쪽으로 치우쳐서 왼쪽과 오른쪽이 달라요.

나비, 하트처럼 왼쪽 오른쪽이 같은 모양이 우리 둘레에 많아요!

Q278 수 패턴

두 가지 수가 번갈아 섞여 있어요. 빈칸에 올 수는? 1, 10, 2, 20, 3, 30, 4, ?

- ① ① 4
- ② ② 14
- ③ ③ 40
- ④ ④ 44

정답: ③ 40

한 칸 건너 보면 1, 2, 3, 4로 1씩 커지고, 다른 칸은 10, 20, 30으로 10씩 커져요. 마지막 4 다음에는 10씩 커지는 줄 차례라서 30 다음인 40이에요.

두 규칙이 번갈아 숨어 있을 때는 한 칸씩 건너뛰며 보면 쉬워요!

Q279 재미 두뇌

시계를 보세요. 긴바늘은 숫자 6을, 짧은바늘은 4와 5 사이를 가리켜요. 지금은 몇 시 몇 분일까요?



- ① ① 4시 30분
- ② ② 5시 30분
- ③ ③ 4시
- ④ ④ 6시 4분

🎯 정답: ① 4시 30분

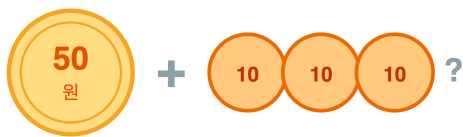
📖 긴바늘이 6을 가리키면 30분이예요. 짧은바늘이 4와 5 사이에 있으면 아직 4시가 지나 5시로 가는 중이라 4시예요. 그래서 4시 30분이예요.

💡 긴바늘이 6에 있으면 언제나 '반(30분)'이예요!

Q280 재미 두뇌

50원짜리 동전 1개와 10원짜리 동전 몇 개를 모으면 딱 100원이 될까요?

합이 100원이 되려면?



50원 + 10원짜리 동전 = 100원  
 10원짜리는 몇 개 필요할까요?

- ① ① 3개
- ② ② 4개
- ③ ③ 5개
- ④ ④ 6개

🎯 정답: ③ 5개

📖 50원에서 100원이 되려면 50원이 더 필요해요. 10원짜리로 50원을 만들려면  $10 + 10 + 10 + 10 + 10 = 50$ , 그러니까 5개가 필요해요.

💡 10원 동전 10개를 모으면 100원이 돼요!

## 초2 사고력

총 20문제 · 문제와 정답·풀이 포함

### Q281 단순 논리

기린은 말보다 키가 커요. 말은 양보다 키가 커요. 셋 중 가장 키가 큰 동물은?

- ① ① 기린
- ② ② 말
- ③ ③ 양
- ④ ④ 알 수 없다

**정답: ① 기린**

기린 > 말, 말 > 양 이에요. 그러면 키 순서는 기린, 말, 양 이에요. 가장 큰 동물은 기린이에요.

기린은 목이 길어서 동물 중에서 키가 아주 커요!

### Q282 무게 비교 (저울)

양팔저울 세 개로 과일 무게를 재었어요. 가장 가벼운 과일은 무엇일까요?

#### 무게 비교



수박 > 참외



참외 > 포도



포도 > 딸기

- ① ① 수박
- ② ② 참외
- ③ ③ 포도
- ④ ④ 딸기

**정답: ④ 딸기**

수박>참외, 참외>포도, 포도>딸기 예요. 차례로 이으면 수박 - 참외 - 포도 - 딸기 순으로 무거워요. 맨 끝인 딸기가 가장 가벼워요.

저울 여러 개를 차례로 이으면 줄을 세울 수 있어요!

Q283 도형 세기

길게 이어진 네모를 보고 크고 작은 네모(사각형)가 모두 몇 개인지 세어 보세요.



- ① ① 4개
- ② ② 5개
- ③ ③ 6개
- ④ ④ 7개

정답: ③ 6개

작은 칸 한 개짜리 네모가 3개예요. 두 칸을 묶은 네모가 2개(왼쪽두칸, 오른쪽두칸)예요. 세 칸을 다 묶은 큰 네모가 1개예요.  $3 + 2 + 1 = 6$ 개예요.

작은 칸을 묶으면 더 큰 네모가 숨어 있어요!

Q284 수 패턴

작은 표예요. 가로로 가면 2씩 커지고, 세로로 가면 5씩 커져요. 빈칸(★)에 들어갈 수는? 윗줄: 1, 3, ★ / 아랫줄: 6, 8, 10

규칙 찾기

1	3	★
6	8	10

가로: +2 세로: +5

★에 들어갈 수는?

- ① ① 4
- ② ② 5
- ③ ③ 7
- ④ ④ 9

정답: ② 5

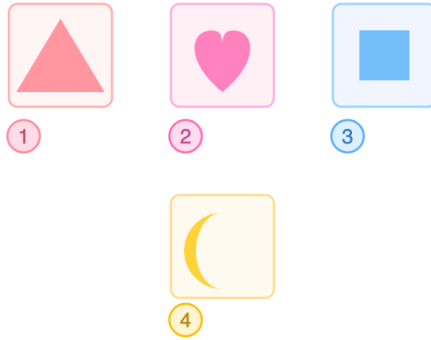
윗줄을 가로로 보면 1, 3 다음은 2가 커져서 5예요. 세로로 봐도 맞아요. 아랫줄 맨 끝 10에서 5를 빼면 윗줄은 5가 되니까 빈칸은 5예요.

표는 가로와 세로 두 방향 규칙을 한꺼번에 볼 수 있어요!

Q285 대칭과 거울

반 바퀴(180도) 빙 돌려도 똑같이 보이는 모양은 무엇일까요?

돌려도 같은 모양은?



- ① ① 정삼각형
- ② ② 하트
- ③ ③ 네모
- ④ ④ 반달

🎯 정답: ③ 네모

📖 네모(정사각형)는 반 바퀴 돌려도 모양이 똑같이 보여요. 정삼각형은 거꾸로 뒤집히고, 하트는 아래위가 바뀌고, 반달도 모양이 달라져요. 그래서 네모가 정답이에요.

💡 반 바퀴 돌려도 같은 모양을 '돌림 대칭'이라고 불러요!

Q286 수 패턴

규칙을 찾아 빈칸에 알맞은 수를 골라 보세요. 5, 10, 15, 20, ?

- ① ① 23
- ② ② 24
- ③ ③ 25
- ④ ④ 30

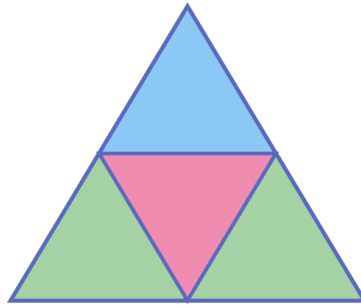
🎯 정답: ③ 25

📖 수가 5씩 커지고 있어요. 5에서 10, 10에서 15처럼 5씩 더해요. 20에 5를 더하면 25가 돼요.

💡 5씩 세기는 한 손 손가락 다섯 개씩 세는 것과 똑같아요.

Q287 도형 세기

큰 세모를 똑같은 작은 세모 여러 개로 나눴어요. 그림 안에 있는 작은 세모는 모두 몇 개일까요?



- ① ① 2개
- ② ② 3개
- ③ ③ 4개
- ④ ④ 5개

정답: ③ 4개

큰 세모 안을 보면 위에 1개, 아래에 3개로 나뉘어 작은 세모가 모두 4개 있어요. 하나씩 손으로 짚으며 세어 보면 1, 2, 3, 4!

세모 4개로 더 큰 세모 하나를 만들 수 있어요. 블록 놀이에서 자주 보여요.

Q288 위치 추리

민수, 지아, 하준이가 한 줄로 서 있어요. 민수는 맨 앞, 하준이는 맨 뒤예요. 가운데에 서 있는 친구는 누구일까요?

- ① ① 민수
- ② ② 지아
- ③ ③ 하준
- ④ ④ 알 수 없다

정답: ② 지아

맨 앞은 민수, 맨 뒤는 하준이에요. 남은 자리는 가운데 한 곳뿐이고, 남은 친구는 지아예요. 그래서 가운데는 지아.

세 명이 줄을 서면 자리는 앞, 가운데, 뒤로 딱 세 곳이에요.

Q289 재미 두뇌

오늘 아침에 비가 많이 왔어요. 그러면 마당의 흙 땅은 어떻게 되었을까요?

- ① ① 젖었다
- ② ② 바짝 말랐다
- ③ ③ 불이 났다
- ④ ④ 공공 얼었다

정답: ① 젖었다

비가 오면 빗물이 땅으로 떨어져 흙이 물을 머금어요. 그래서 땅은 젖게 돼요. 비가 왔는데 땅이 마르지는 않겠죠?

비 온 뒤 땅이 젖어 있으면 지렁이가 밖으로 나오기도 해요.

Q290 도형 패턴

색이 번갈아 나오는 규칙이에요. 검정, 흰색, 검정, 흰색, 검정, ? 다음 칸의 색은?



- ① ① 검정
- ② ② 흰색
- ③ ③ 빨강
- ④ ④ 노랑

정답: ② 흰색

검정 다음에는 흰색, 흰색 다음에는 검정이 와요. 두 색이 번갈아 나오는 규칙이에요. 검정 다음이니깐 흰색!

바둑판도 이렇게 두 색이 번갈아 나오는 규칙으로 되어 있어요.

Q291 무게 비교 (저울)

양팔저울 그림을 보고 가장 가벼운 것을 골라 보세요. (사탕, 초콜릿, 젤리)



가장 가벼운 것은?

- ① ① 사탕
- ② ② 초콜릿
- ③ ③ 젤리
- ④ ④ 모두 같다

정답: ① 사탕

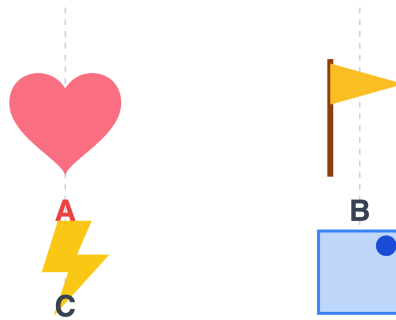
첫 저울에서 초콜릿이 사탕보다 무거워요. 둘째 저울에서 젤리가 초콜릿보다 무거워요. 그래서 젤리 > 초콜릿 > 사탕. 가장 가벼운 것은 사탕이에요.

저울이 기울어진 쪽이 더 무거운 쪽이에요.

Q292 대칭과 거울

가운데에 거울을 똑바로 세우면 왼쪽과 오른쪽이 똑같아지는(좌우가 같은) 그림은 무엇일까요?

좌우 대칭인 것은?



- ① ① 하트
- ② ② 깃발
- ③ ③ 번개
- ④ ④ 점 사각형

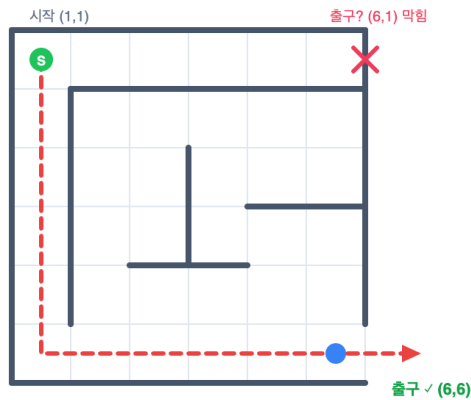
정답: ① 하트

하트는 가운데에 선을 그으면 왼쪽과 오른쪽 모양이 똑같아요. 깃발과 번개, 점 사각형은 한쪽만 다르게 생겨서 좌우가 같지 않아요.

좌우가 똑같은 모양은 가운데를 접으면 딱 포개져요.

Q293 미로

토끼가 출발점에서 길을 따라가요. 위쪽은 벽으로 막혀 있어요. 토끼는 어느 출구로 나갈 수 있을까요?



- ① ① 오른쪽 위 출구
- ② ② 오른쪽 아래 출구
- ③ ③ 왼쪽 아래 출구
- ④ ④ 나갈 수 없다

정답: ② 오른쪽 아래 출구

위쪽은 가로벽으로 막혀 있어서 그쪽으로는 못 가요. 길을 따라 아래로 내려가 돌면 오른쪽 아래 출구로 나갈 수 있어요.

미로는 막힌 길을 만나면 되돌아 나와 다른 길을 찾으면 돼요.

Q294 수 패턴

작은 표예요. 가로로도 1씩 커지고, 세로로도 1씩 커져요. 물음표(?)에 알맞은 수는?

3x3 규칙 찾기

1	2	3
2	3	4
3	4	?

- ① ① 4
- ② ② 5
- ③ ③ 6
- ④ ④ 7

정답: ② 5

3행을 보면 3, 4 다음이니깐 1 더 커진 5예요. 세로로 봐도 3, 4, 5로 1씩 커져요. 그래서 ?는 5.

가로와 세로 규칙이 만나는 표는 달력에서도 볼 수 있어요.

Q295 같은 모양 다른 색

색은 달라도 모양이 같은 것끼리 묶으려고 해요. 다음 중 모양이 달라서 끼리 묶이지 않는 것은?

도형 4개



- ① ① 빨간 별
- ② ② 파란 별
- ③ ③ 노란 달
- ④ ④ 초록 별

정답: ③ 노란 달

빨간 별, 파란 별, 초록 별은 색만 다르고 모양은 모두 '별'이라 한데 묶여요. 노란 달만 모양이 달라서 별끼리 묶을 때 끼지 못해요.

물건을 나눌 때 색이 아니라 모양으로 나눌 수도 있어요.

Q296 재미 두뇌

시계의 짧은바늘이 3을 가리키고, 긴바늘이 12를 가리켜요. 지금은 몇 시일까요?



- ① ① 2시
- ② ② 3시
- ③ ③ 3시 30분
- ④ ④ 12시

🎯 정답: ② 3시

📖 긴바늘이 12를 가리키면 '정각'이에요. 그때 짧은바늘이 가리키는 숫자가 몇 시인지 알려줘요. 짧은바늘이 3이니까 3시예요.

💡 긴바늘이 6에 가면 '30분'을 뜻해요.

Q297 재미 두뇌

10원짜리 동전 2개와 5원짜리 동전 1개가 있어요. 모두 더하면 얼마일까요?

- ① ① 15원
- ② ② 20원
- ③ ③ 25원
- ④ ④ 30원

🎯 정답: ③ 25원

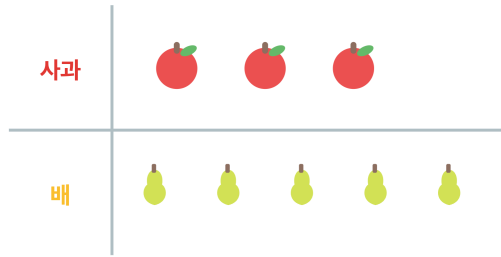
📖 10원이 2개면 10 더하기 10은 20원이에요. 거기에 5원을 더하면 20 더하기 5는 25원이 돼요.

💡 동전은 종류마다 값이 달라서 몇 개씩 모았는지 따져 봐야 해요.

Q298 재미 두뇌

그림그래프를 봐요. 사과 그림이 3개, 배 그림이 5개 있어요. 배는 사과보다 몇 개 더 많을까요?

그림그래프 (그림 1개 = 과일 1개)



- ① ① 1개
- ② ② 2개
- ③ ③ 3개
- ④ ④ 5개

정답: ② 2개

배는 5개, 사과는 3개예요. '더 많이'는 빼기로 알아봐요. 5에서 3을 빼면 2. 그래서 배가 2개 더 많아요.

그림그래프는 무엇이 더 많은지 한눈에 보기 좋아요.

Q299 단순 논리

코끼리는 사자보다 무겁고, 사자는 토끼보다 무거워요. 셋 중에서 가장 가벼운 동물은 무엇일까요?

- ① ① 코끼리
- ② ② 사자
- ③ ③ 토끼
- ④ ④ 알 수 없다

정답: ③ 토끼

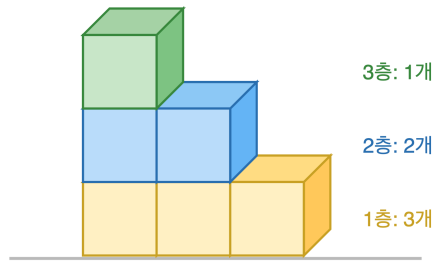
코끼리가 사자보다 무겁고, 사자가 토끼보다 무거워요. 그러니까 무거운 순서는 코끼리, 사자, 토끼예요. 맨 마지막인 토끼가 가장 가벼워요.

이렇게 셋을 줄 세우면 가장 무거운 것과 가장 가벼운 것을 알 수 있어요.

Q300 도형 세기

쌓기나무가 계단처럼 쌓여 있어요. 1층에 3개, 2층에 2개, 3층(맨 위)에 1개예요. 쌓기나무는 모두 몇 개일까요?

쌓기나무 (옆에서 본 모습)



- ① ① 4개
- ② ② 5개
- ③ ③ 6개
- ④ ④ 7개

🎯 **정답: ③ 6개**

📖 층마다 개수를 더해요. 3 더하기 2는 5, 거기에 1을 더하면 6. 그래서 쌓기나무는 모두 6개예요.

💡 이렇게 줄어들며 쌓으면 계단 모양이 돼요.