







KMA 한국수학학력평가(상반기) 정답과 해설

초등학교 4학년

- | | |
|---------|---------|
| 1. 63 | 2. 740 |
| 3. 2 | 4. ④ |
| 5. 125 | 6. 18 |
| 7. 90 | 8. ⑤ |
| 9. 12 | 10. 98 |
| 11. 692 | 12. 3 |
| 13. 120 | 14. 180 |
| 15. 184 | 16. 12 |
| 17. ② | 18. 327 |
| 19. 21 | 20. 44 |
| 21. 26 | 22. 47 |
| 23. 4 | 24. 124 |
| 25. 800 | 26. 16 |
| 27. 29 | 28. 48 |
| 29. 15 | 30. 26 |

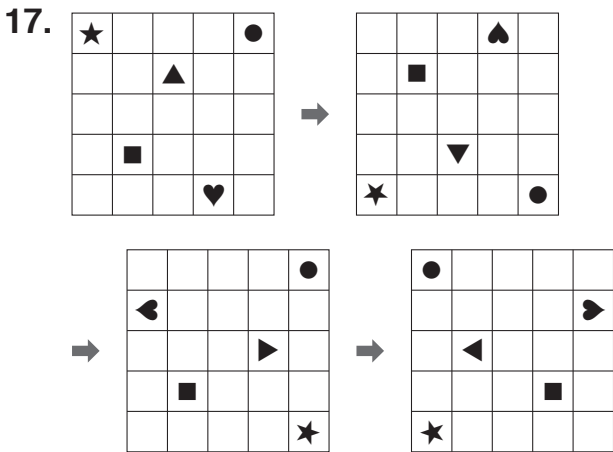
1. 706006312090001은 조가 706개,
조 억 만 일
억이 63개, 만이 1209개, 일이 1개인 수입니다.
2. 눈금 8칸이 $830억 - 590억 = 240억$ 을 나타내므로 (눈금 한 칸의 크기) $= 240억 \div 8 = 30억$ 입니다.
따라서 ㉠에 알맞은 수는 590억에서 30억씩 5번 뛰어 센 740억에서 740입니다.
3. 예각은 4개, 둔각은 2개이므로 예각과 둔각의 개수의 차는 2개입니다.
4. 각의 한 변인 \overline{BC} 이 각도기의 바깥쪽 눈금 0에 맞춰져 있으므로 바깥쪽 눈금이 120° 인 점 ④와 이어서 각을 그려야 합니다.
5. 어린이 입장료는 $550 \times 21 = 11550$ (원)이고, 어른 입장료는 950원이므로 (전체 입장료) $= 950 + 11550 = 12500$ (원)입니다.
 $\Rightarrow 12500 \div 100 = 125$
6. $818 \div 25 = 32 \dots 18$ 이므로 토마토는 25개씩 32상

자에 포장하고 18개가 남습니다.

7.  모양을 시계 방향으로 90° 만큼 돌려서 모양을 만든 후() 그 모양을() 오른쪽과 아래쪽으로 밀어서 무늬를 만든 것입니다.
8.  \rightarrow (오른쪽으로 뒤집기) 
 \rightarrow (시계 방향으로 270° 돌리기) 
9. (1, 3, 5, 6학년 학생 수의 합)
 $= 7 + 11 + 14 + 12 = 44$ (명)이므로
(2, 4학년 학생 수의 합) $= 62 - 44 = 18$ (명)이고
4학년 학생 수가 2학년 학생 수의 2배이므로 2학년 학생 수는 6명, 4학년 학생 수는 12명입니다.
10. (물놀이장을 가고 싶은 학생 수)
 $= 18 + 8 = 26$ (명)이므로
(전체 학생 수) $= 22 + 26 + 18 + 32 = 98$ (명)입니다.
11. $512조 - 476조 = 36조$ 입니다.
2025년의 우리나라 예산은 512조에서 36조씩 5번 뛰어 센 수이므로
 $512조 - 548조 - 584조 - 620조 - 656조 - 692조$ 에서 2025년의 국가 예산은 약 692조 원이 됩니다.
12. 1327800 원의 100배는 132780000 원이므로 천만의 자리의 숫자는 3입니다.
13. 삼각형의 세 내각의 크기의 합은 180° 이므로 (㉠과 ㉡의 합) $= 180^\circ - 60^\circ = 120^\circ$ 입니다.
14. 삼각형에서 세 각의 크기의 합은 180° 이므로 ㉠ $= 180^\circ - 35^\circ - 20^\circ = 125^\circ$ 입니다.
사각형에서 네 각의 크기의 합은 360° 이므로 (나머지 한 각의 크기)
 $= 360^\circ - 95^\circ - 50^\circ - 90^\circ = 125^\circ$ 이고
㉡ $= 180^\circ - 125^\circ = 55^\circ$ 입니다.
따라서 ㉠ + ㉡ $= 125^\circ + 55^\circ = 180^\circ$ 입니다.

15. (감자, 양파, 당근의 100g당 가격의 합)
 $= 330 + 210 + 380 = 920$ (원)
 $2\text{ kg} = 2000\text{ g}$ 이고 2000 g 은 100 g 의 20배입니다.
 $\Rightarrow 920 \times 20 = 18400$ (원)

16. 24개씩 17상자를 포장하면 필요한 꽃감의 개수는 $24 \times 17 = 408$ (개)입니다.
 꽃감이 840개 있으므로 24개들이 상자에 포장하고 남은 꽃감의 개수는
 $840 - 408 = 432$ (개)입니다.
 따라서 $432 \div 36 = 12$ 이므로 36개들이 상자는 12개가 필요합니다.



따라서 ♥의 위치는 ②번입니다.

18. 그림을 아래로 뒤집은 후 다시 오른쪽으로 뒤집으면 592가 됩니다.
 따라서 두 수의 차는 $592 - 265 = 327$ 입니다.

19. 미나 : 5칸, 태호 : 7칸, 경서 : 8칸, 지우 : 4칸, 나래 : 11칸이므로 막대 칸 수의 합은
 $5 + 7 + 8 + 4 + 11 = 35$ (칸)입니다.
 35 칸이 245개를 나타내고 $35 \times 7 = 245$ 이므로 가로 눈금 한 칸은 7개를 나타냅니다.
 따라서 밤을 가장 많이 주운 학생은 나래이고 두 번째로 많이 주운 학생은 경서이므로
 (두 사람이 주운 밤의 개수의 차)
 $= 7 \times 11 - 7 \times 8 = 21$ (개)입니다.

20. (비석치기와 투호놀이를 해 보고 싶은 학생 수)
 $= 128 - 32 - 24 = 72$ (명)
 비석치기를 해 보고 싶은 학생 수를 □라 하면 투호놀이를 해 보고 싶은 학생 수는 $\square + 16$ 입니다.
 $\square + \square + 16 = 72$, $\square + \square = 56$, $\square = 28$ 이므로 투호놀이를 해 보고 싶은 학생 수는

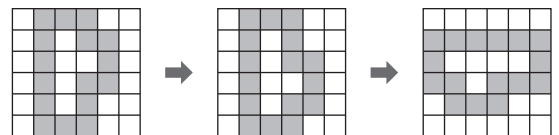
$28 + 16 = 44$ (명)입니다.

21. 100만 원짜리 수표 6장은 6000000원, 만 원짜리 지폐 32장은 320000원, 천원짜리 지폐 120장은 120000원이므로
 $6000000 + 320000 + 120000 = 6440000$ (원)입니다.
 지영이 어머니께서 찾은 돈은 9040000원이므로 $9040000 - 6440000 = 2600000$ (원)에서 10만 원짜리 수표는 26장 받아야 합니다.

22. $\ominus = \odot + 77^\circ$, $\oplus = \odot + 19^\circ$ 이므로
 $\ominus + \odot + \oplus = \odot + 77^\circ + \odot + \odot + 19^\circ = 180^\circ$
 $\odot + \odot + \odot = 180^\circ - 77^\circ - 19^\circ = 84^\circ$ 이므로
 $\odot = 28^\circ$ 입니다.
 따라서 $\ominus = 28^\circ + 77^\circ = 105^\circ$,
 $\oplus = 28^\circ + 19^\circ = 47^\circ$ 이므로
 두 번째로 큰 각의 크기는 47° 입니다.

23. 세 자리 수를 ■라 하고 나머지를 ▲라 하면,
 $\blacksquare \div 19 = 27 \cdots \blacktriangle$ 입니다.
 $\blacksquare = 19 \times 27 = 513$ 보다 크고 $19 \times 28 = 532$ 보다 작아야 합니다.
 따라서 주어진 카드로 만들 수 있는 세 자리 수는 520, 523, 528, 530으로 모두 4개입니다.

24. 아래쪽으로 11번 뒤집은 모양은 아래쪽으로 1번 뒤집은 모양과 같고, 시계 반대 방향으로 270° 만큼 13번 돌린 모양은 시계 반대 방향으로 270° 만큼 1번 돌린 모양과 같습니다.



따라서 색종이가 떨어진 위치는 7, 11, 12, 13, 18, 19, 20, 24이므로
 $7 + 11 + 12 + 13 + 18 + 19 + 20 + 24 = 124$ 입니다.

25. 연필을 사는데 쓴 돈이 1200원이므로 세로 눈금한 칸의 크기는 $1200 \div 6 = 200$ (원)입니다. 공책을 사는데 쓴 돈은 $200 \times 9 = 1800$ (원)이고 지점토를 사는데 쓴 돈은 $200 \times 11 = 2200$ (원)이므로 물감을 사는데 쓴 돈은 $4000 \div 2 = 2000$ (원)입니다.
 지수가 물건을 사는데 쓴 돈은 모두 $1200 + 1800 + 2200 + 2000 = 7200$ (원)이고 8000원을 냈으므로 거스름돈은

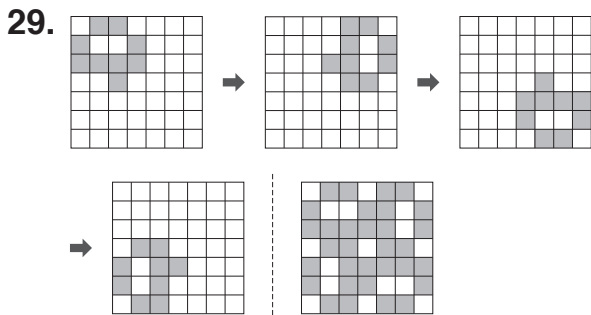
$8000 - 7200 = 800$ (원)입니다.

26. 가장 큰 수와 가장 작은 수의 차의 천만 자리 숫자가 6이므로 뒤집어진 카드의 숫자는 3입니다.
9, 0, 7, 3으로 만들 수 있는 가장 작은 수는 30037799이고, 두 번째로 작은 수는 30037979, 세 번째로 작은 수는 30037997입니다.

→ $\textcircled{7} + \textcircled{0} + \textcircled{9} = 0 + 7 + 9 = 16$

27. 긴바늘은 1시간에 360° 만큼 움직이므로 10분에는 $360^\circ \div 6 = 60^\circ$ 만큼 움직입니다.
짧은바늘은 1시간에 $360^\circ \div 12 = 30^\circ$ 만큼 움직이므로 10분에는 $30^\circ \div 6 = 5^\circ$ 만큼 움직입니다.
긴바늘은 짧은바늘보다 10분에 $60^\circ - 5^\circ = 55^\circ$ 더 움직이고, 긴바늘이 짧은바늘보다 275° 만큼 더 움직였으므로 $275^\circ \div 55^\circ = 5$ 에서 버스를 타고 있던 시간은 $10 \times 5 = 50$ (분)입니다.
그러므로 버스에 탄 시각은 5시 15분 - 50분 = 4시 25분입니다.
 $\textcircled{7} = 4$, $\textcircled{0} = 25$ 이므로 $\textcircled{7} + \textcircled{0} = 29$ 입니다.

28. 지연이네 반의 경우에서 생각할 수 있는 사탕 수는 216개, 240개, 264개, 288개, 312개, 336개, 360개, 384개입니다.
건우네 반의 경우에서 생각할 수 있는 사탕 수는 224개, 256개, 288개, 320개, 352개, 384개입니다.
지연이네 반과 건우네 반의 경우에서 생각할 수 있는 사탕 수는 288개, 384개인데 $288 \div 72 = 4$, $384 \div 72 = 5 \dots 24$ 이므로 처음에 준비한 사탕 수는 384개이고 모두 똑같이 나누어 주려면 $72 - 24 = 48$ (개)의 사탕이 더 필요합니다.



색칠되지 않은 칸은 17칸이고 색칠된 칸은 32칸이므로 색칠된 칸의 수와 색칠되지 않은 칸의 수의 차는 $32 - 17 = 15$ (칸)입니다.

30. 미소가 넣은 콩주머니의 수 : $20 - 14 = 6$ (개)
기영이가 넣은 콩주머니의 수 : $20 - 2 = 18$ (개)
용호가 넣은 콩주머니의 수 : 16개
나연이가 넣은 콩주머니의 수를 \square 개라고 하면
 $60 + \square \times 10 - (20 - \square) \times 3 = 156$
 $13 \times \square = 156$, $\square = 12$ (개)
콩주머니를 가장 많이 넣은 사람은 기영이고, 두 번째로 많이 넣은 사람은 용호이므로 두 사람의 점수의 차는
 $(60 + 18 \times 10 - 2 \times 3) - (60 + 16 \times 10 - 4 \times 3)$
 $= 234 - 208 = 26$ (점)입니다.