

KMA 한국수학학력평가(하반기) 정답과 해설

초등학교 2학년

- | | |
|----------|---------|
| 1. ⑤ | 2. ③ |
| 3. ④ | 4. 3 |
| 5. 54 | 6. 6 |
| 7. ⑤ | 8. 760 |
| 9. 14 | 10. ④ |
| 11. ② | 12. 86 |
| 13. 3559 | 14. 12 |
| 15. 32 | 16. 21 |
| 17. 32 | 18. 527 |
| 19. 22 | 20. 100 |
| 21. 11 | 22. 52 |
| 23. 820 | 24. 159 |
| 25. 17 | |

- 8152에서 5가 나타내는 값은 50이고, 3815에서 5가 나타내는 값은 5, 4576에서 5가 나타내는 값은 500입니다.
- 100씩 뛰어 세기를 하였으므로 ㉠에 알맞은 수는 3728보다 100만큼 더 큰 수인 3828이고, ㉡에 알맞은 수는 3928보다 100만큼 더 큰 수인 4028입니다.
- 2024는 1000이 2개, 1이 24개인 수입니다.
- $6 \times 1 = 6$, $6 \times 6 = 36$, $6 \times 7 = 42$ 이므로 6단 곱셈구구의 곱인 것은 3개입니다.
- $4 \times \textcircled{7} = 36$ 이므로 $\textcircled{7} = 9$ 이고, $9 \times 5 = \textcircled{45}$ 이므로 $\textcircled{45}$ 입니다.
따라서 $\textcircled{7} + \textcircled{45} = 9 + 45 = 54$ 입니다.
- (흰색 바둑돌) = $4 \times 6 = 24$ (개),
(검은색 바둑돌) = $6 \times 3 = 18$ (개)이므로
(전체 바둑돌) = $24 + 18 = 42$ (개)입니다.
이때 바둑돌 42개를 한 줄에 7개씩 놓으면
 $7 \times \square = 42$ 이므로 $\square = 6$ (줄)입니다.

- $\textcircled{7} 585 \text{ cm} = 5 \text{ m } 85 \text{ cm}$ $\textcircled{4} 5 \text{ m } 70 \text{ cm}$
 $\textcircled{6} 53 \text{ m}$ 이므로 $\textcircled{6} > \textcircled{7} > \textcircled{4}$ 입니다.

- 지혜가 어림한 길이는
 $7 \text{ m } 40 \text{ cm} + 50 \text{ cm} = 7 \text{ m } 90 \text{ cm}$ 이므로
실제 칠판의 길이는
 $7 \text{ m } 90 \text{ cm} - 30 \text{ cm} = 7 \text{ m } 60 \text{ cm} = 760 \text{ cm}$
입니다.

- $347 \text{ cm} = 3 \text{ m } 47 \text{ cm}$ 이므로 $\square = 47$
 $2 \text{ m } 9 \text{ cm} + 3 \text{ m } \square \text{ cm} = 5 \text{ m } 67 \text{ cm}$ 에서
cm 단위끼리 더하면 $9 + \square = 67$ 에서 $\square = 58$
입니다.
또, $4 \text{ m } 86 \text{ cm} - 1 \text{ m } 25 \text{ cm} = 3 \text{ m } 61 \text{ cm}$ 이
므로 $\square = 61$
따라서 $\square$ 안에 알맞은 수는 차례로 47, 58,
61이므로 가장 큰 수와 가장 작은 수의 차는
 $61 - 47 = 14$ 입니다.

- 밤 12시부터 낮 12시까지는 12시간이고, 1일 4시간은 28시간입니다.
따라서 짧은 시간부터 차례대로 기호를 쓰면
 $\textcircled{4} < \textcircled{6} < \textcircled{7}$ 입니다.

- ① 90초 = 1분 30초 ② 2시간 30분 = 150분
③ 200초 = 3분 20초 ④ 1일 8시간 = 32시간
⑤ 하루 = 24시간
따라서 바르게 연결한 것은 ②이다.

- 1시간은 60분, 1년은 12개월이므로 1시간 20분 = 80분이고, 30개월은 2년 6개월입니다.
따라서 $\blacktriangle = 80$, $\blacksquare = 6$ 이므로
 $\blacktriangle + \blacksquare = 80 + 6 = 86$ 입니다.

- 조건을 만족하는 네 자리 수를 $3\triangle\triangle\square$ 라 하면
 $3 + \triangle + \triangle + \square = 22$ 이므로 $\triangle + \triangle + \square = 19$
입니다.
따라서 조건을 만족하는 수는 3559, 3667,
3775, 3883, 3991입니다.
이때 가장 작은 수는 3559입니다.

14. $6234 < 62\square 5$ 에서 $\square$ 안에 들어갈 수 있는 숫자는 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9입니다.

$4\square 26 < 4607$ 에서 $\square$ 안에 들어갈 수 있는 숫자는 0, 1, 2, 3, 4, 5입니다.

이때 $\square$ 안에 공통으로 들어갈 수 있는 숫자는 3, 4, 5이므로 구하는 숫자들의 합은 $3+4+5=12$ 입니다.

15. $\textcircled{A} \times 7 = 56$ 이므로 $\textcircled{A} = 8$ 이고, $\textcircled{B} \times 2 = 8$ 이므로 $\textcircled{B} = 4$ 입니다.

따라서 $\textcircled{B} \times \textcircled{A} = 4 \times 8 = 32$ 입니다.

16. (멜론 6개의 값) = (복숭아 14개의 값)
(멜론 3개의 값) = (복숭아 7개의 값)
따라서 $3 \times 7 = 21$ 에서 멜론 9개의 값은 멜론 3개의 값의 3배와 같으므로
복숭아 $7 \times 3 = 21$ (개)의 값과 같습니다.

17. $590 \text{ cm} = 5 \text{ m } 90 \text{ cm}$ 입니다.
이때 cm 단위끼리 더하면 $50 + \star + 9 = 90$ 이므로 $\star = 90 - 59 = 31$ 이고,

m 단위끼리 더하면 $\blacktriangle + 3 + 1 = 5$ 이므로 $\blacktriangle = 5 - 4 = 1$ 입니다.

따라서 $\blacktriangle + \star = 1 + 31 = 32$ 입니다.

18. $257 \text{ cm} = 2 \text{ m } 57 \text{ cm}$,
 $182 \text{ cm} = 1 \text{ m } 82 \text{ cm}$ 이므로
(세 막대의 길이)
 $= 2 \text{ m } 57 \text{ cm} + 1 \text{ m } 38 \text{ cm} + 1 \text{ m } 82 \text{ cm}$
 $= 3 \text{ m } 95 \text{ cm} + 1 \text{ m } 82 \text{ cm} = 5 \text{ m } 77 \text{ cm}$
입니다. 이 막대를 25 cm씩 겹치게 이어붙이면
겹쳐진 부분의 길이는
 $25 \text{ cm} + 25 \text{ cm} = 50 \text{ cm}$ 입니다.
따라서 이어 붙인 막대 전체의 길이는
 $5 \text{ m } 77 \text{ cm} - 50 \text{ cm} = 5 \text{ m } 27 \text{ cm} = 527 \text{ cm}$
입니다.

19. 2교시가 끝난 시각: $9 \text{ 시 } 50 \text{ 분} + 40 \text{ 분} = 10 \text{ 시 } 30 \text{ 분}$, 3교시가 끝난 시각: $10 \text{ 시 } 30 \text{ 분} + 10 \text{ 분} + 40 \text{ 분} = 11 \text{ 시 } 20 \text{ 분}$ 이므로 4교시가 끝난 시각은 $11 \text{ 시 } 20 \text{ 분} + 10 \text{ 분} + 40 \text{ 분} = 12 \text{ 시 } 10 \text{ 분}$ 입니다.

따라서 $\blacksquare + \blacktriangle = 12 + 10 = 22$ 입니다.

20. 놀이를 시작한 시각은 2시 55분이고, 놀이를 마친 시각은 4시 35분입니다.

$2 \text{ 시 } 55 \text{ 분} \xrightarrow{5 \text{ 분}} 3 \text{ 시} \xrightarrow{60 \text{ 분}} 4 \text{ 시} \xrightarrow{35 \text{ 분}} 4 \text{ 시 } 35 \text{ 분}$
따라서 놀이를 한 시간은
 $5 \text{ 분} + 60 \text{ 분} + 35 \text{ 분} = 100 \text{ 분}$ 입니다.

21. 가장 작은 수: 2034, 두 번째로 작은 수: 2043, 세 번째로 작은 수: 2304

이때 2304부터 50씩 작아지도록 5번 뛰어 세면 $2304 - 2254 - 2204 - 2154 - 2104 - 2054$ 입니다.

따라서 구하는 수는 2054이므로

$\textcircled{A} + \textcircled{B} + \textcircled{C} + \textcircled{D} = 2 + 0 + 5 + 4 = 11$ 입니다.

22. $5 \times 6 = 30$, $2 \times 3 = 6$ 일 때 $30 - 6 = 24$,
 $7 \times 7 = 49$, $3 \times 8 = 24$ 일 때 $49 - 24 = 25$ 이므로 마주 보는 수끼리 곱한 수를 구한 후 큰 수에서 작은 수를 빼는 규칙이 있습니다.

따라서 $9 \times 8 = 72$, $5 \times 4 = 20$ 일 때
 $72 - 20 = \textcircled{A}$ 이므로 $\textcircled{A} = 52$ 입니다.

23. 타일을 가로 방향으로 10장씩 2줄로 놓았습니다. 가로로 놓인 타일 사이의 간격은 모두 $5 \times 9 = 45 \text{ cm}$ 이고, 세로로 놓인 타일 사이의 간격은 5cm입니다.

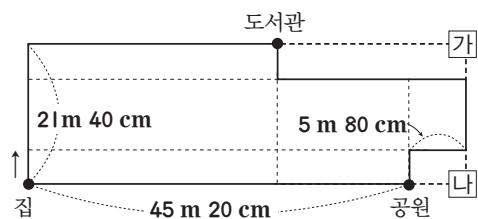
가로에 놓인 타일의 전체 길이는

$30 \text{ cm} + 30 \text{ cm} + 30 \text{ cm} + 30 \text{ cm} + 30 \text{ cm}$
 $+ 30 \text{ cm} + 30 \text{ cm} + 30 \text{ cm} + 30 \text{ cm} + 30 \text{ cm}$
 $= 300 \text{ cm}$ 이고, 세로에 놓인 타일의 전체 길이는 $30 \text{ cm} + 30 \text{ cm} = 60 \text{ cm}$ 입니다.

이때 바닥의 가로는

$300 \text{ cm} + 45 \text{ cm} = 345 \text{ cm}$, 바닥의 세로는
 $60 \text{ cm} + 5 \text{ cm} = 65 \text{ cm}$ 이므로 바닥의 둘레는
 $345 \text{ cm} + 65 \text{ cm} + 345 \text{ cm} + 65 \text{ cm}$
 $= 820 \text{ cm}$ 입니다.

24.



집에서 '나'까지의 거리:

$45 \text{ m } 20 \text{ cm} + 5 \text{ m } 80 \text{ cm} = 51 \text{ m}$

집에서 '가'까지의 거리:

$$51\text{ m} + 21\text{ m } 40\text{ cm} = 72\text{ m } 40\text{ cm}$$

이때 집에서 도서관을 거쳐 '나'까지의 거리는

$$72\text{ m } 40\text{ cm} + 21\text{ m } 40\text{ cm} = 93\text{ m } 80\text{ cm}$$

입니다. 따라서 구하는 거리는

$$93\text{ m } 80\text{ cm} + 5\text{ m } 80\text{ cm} = 99\text{ m } 60\text{ cm}$$

이므로 $\blacktriangle + \blacksquare = 99 + 60 = 159$ 입니다.

25. 숫자들의 합이 15인 경우:

7:08, 7:17, 7:26, 7:35, 7:44, 7:53

8:07, 8:16, 8:25, 8:34, 8:43, 8:52

숫자들의 합이 20인 경우:

7:49, 7:58, 8:39, 8:48, 8:57

따라서 좋은 모두 17번 쳐야 합니다.