

KMA 한국수학학력평가(하반기) 정답과 해설

초등학교 2학년

- | | |
|---------|---------|
| 1. 815 | 2. ⑤ |
| 3. 17 | 4. 42 |
| 5. 21 | 6. 50 |
| 7. 371 | 8. 5 |
| 9. 224 | 10. 6 |
| 11. 155 | 12. 26 |
| 13. 5 | 14. 14 |
| 15. 7 | 16. 9 |
| 17. 245 | 18. 142 |
| 19. 42 | 20. ⑥ |
| 21. 160 | 22. 18 |
| 23. 63 | 24. 20 |
| 25. 11 | |

1. 1925에서 숫자 5가 나타내는 값은 5,
2846에서 숫자 8이 나타내는 값은 800,
8014에서 숫자 1이 나타내는 값은 10입니다.
따라서 세 숫자가 나타내는 값의 합은
 $5+800+10=815$ 입니다.

2. ① 10씩 뛰어 세기 ② 1씩 뛰어 세기
③ 20씩 뛰어 세기 ④ 100씩 뛰어 세기
⑤ 1000씩 뛰어 세기
따라서 가장 많이 썩 뛰어 센 것은 ⑤입니다.

3. □ 안에 들어갈 수 있는 숫자는 8, 9입니다.
 $\rightarrow 8+9=17$

4. $7 \times 6 = 42$

5. $8 \times 9 = 72$ 이므로 ㉠=9
 $8 \times 7 = 56$ 이므로 ㉡=8
 $4 \times 4 = 16$ 이므로 ㉢=4
 $\rightarrow ㉠ + ㉡ + ㉢ = 9 + 8 + 4 = 21$

6. 8명에게 나누어 준 색종이는 모두
 $6 \times 8 = 48$ (장)입니다.
색종이를 나누어 준 후 2장이 남았으므로

처음에 가지고 있던 색종이는
모두 $48+2=50$ (장)입니다.

7. $500 \text{ cm} = 5 \text{ m}$, $3 \text{ m } 67 \text{ cm} = 367 \text{ cm}$,
 $418 \text{ cm} = 4 \text{ m } 18 \text{ cm}$, $2 \text{ m} = 200 \text{ cm}$ 이므로
□ 안에 들어갈 수 중 가장 큰 수는 367이고,
가장 작은 수는 4입니다.
 $\rightarrow 367+4=371$

8. 길이를 어림할 때 cm로 어림해야 하는 것은 ㉠,
㉡, ㉢, ㉣, ㉤으로 모두 5개입니다.

9. $3 \text{ m } 56 \text{ cm} - 1 \text{ m } 32 \text{ cm}$
 $= 2 \text{ m } 24 \text{ cm} = 224 \text{ cm}$

10. 시계의 긴바늘이 한 바퀴 돌면 한 시간이 지나게 됩니다. 따라서 오전 11시부터 오후 5시까지는 6시간이므로 긴 바늘은 6바퀴 돌아야 합니다.

11. 책을 읽기 시작한 시각은 5시 10분이고,
책읽기를 마친 시각은 7시 45분입니다.
5시 10분에서 2시간 후는 7시 10분이고,
7시 10분에서 35분 후는 7시 45분이므로
책을 읽은 시간은 2시간 35분입니다.
 $\rightarrow 2\text{시간 } 35\text{분} = 60\text{분} + 60\text{분} + 35\text{분}$
 $= 155\text{분}$

12. 2주일 = 7일 + 7일 = 14일이므로
4월 12일 + 14일 = 4월 26일입니다.

13. 한솔이가 가지고 있는 돈은 모두 5200원이므로 1000원짜리 지폐로 5장까지 바꿀 수 있습니다.

14. • 천의 자리 숫자는 5입니다.
• 일의 자리 숫자는 8이므로 십의 자리 숫자는 8-7=1입니다.
• 백의 자리 숫자는 십의 자리 숫자보다 작으므로 0입니다.
따라서 구하는 네 자리 수는 5018이므로
 $㉠ + ㉡ + ㉢ + ㉣ = 5 + 0 + 1 + 8 = 14$ 입니다.

15. (1반 학생 수)= $6 \times 4 = 24$ (명),
 (2반 학생 수)= $5 \times 5 = 25$ (명)이므로
 운동장에 모여 줄을 서려고 하는 학생 수는 모두
 $24 + 25 = 49$ (명)입니다.

이때 1줄에 1명씩 줄을 설 수 없으므로
 $49 = 7 \times 7$ 에서 한 줄에 7명씩 줄을 서야 남는
 사람이 없이 줄을 설 수 있습니다.

16. $\uparrow \rightarrow \downarrow \leftarrow$ 모양이 반복됩니다.

따라서 $4 \times 8 = 32$ 이므로 32쪽까지 8번 그려
 지고, 35쪽에 또 한 번 그려지므로 \downarrow 모양은 9번
 그려야 합니다.

17. 서윤 : 1 m 30 cm + 1 m 30 cm = 2 m 60 cm
 윤지 : 2 m 60 cm - 40 cm = 2 m 20 cm
 동민 : 2 m 60 cm + 10 cm = 2 m 70 cm
 2 m 20 cm와 2 m 70 cm의 중간 길이는
 2 m 45 cm이므로 칠판의 길이는
 2 m 45 cm = 245 cm입니다.

18. 세 개의 종이테이프를 이어 붙였으므로 풀칠한
 곳은 2군데입니다.

(이어 붙인 종이테이프 전체의 길이)

$$\begin{aligned} &= (\text{세 개의 종이테이프 길이의 합}) \\ &- 13 \text{ cm} - 13 \text{ cm} \\ &= 1 \text{ m } 68 \text{ cm} - 26 \text{ cm} \\ &= 1 \text{ m } 42 \text{ cm} = 142 \text{ cm} \end{aligned}$$

	시작하는 시각	끝나는 시각
1교시	9시	9시 40분
쉬는 시간	9시 40분	9시 50분
2교시	9시 50분	10시 30분
쉬는 시간	10시 30분	10시 40분
3교시	10시 40분	11시 20분
점심 식사	11시 20분	11시 50분
4교시	11시 50분	12시 30분

4교시가 끝나는 시각은 12시 30분이므로
 $\textcircled{1} + \textcircled{2} = 12 + 30 = 42$ 입니다.

20. 7월 17일은 5월 5일로부터
 $31 - 5 + 30 + 17 = 73$ (일) 후입니다.
 5월 5일로부터 7일씩 뛰어 세면 같은 요일이
 반복되므로 70일 후는 수요일입니다.

따라서 71일 후는 목요일, 72일 후는 금요일,
 73일 후는 토요일이므로 7월 17일은 토요일입니다.

21. 일의 자리에 숫자 3이 들어가는 경우 :

3003, 3013, 3023, …, 3093 → 10번

일의 자리에 숫자 6이 들어가는 경우 :

3006, 3016, 3026, …, 3096 → 10번

일의 자리에 숫자 9가 들어가는 경우 :

3009, 3019, 3029, …, 3099 → 10번

십의 자리에 숫자 3이 들어가는 경우 :

3030, 3031, 3032, …, 3039 → 10번

십의 자리에 숫자 6이 들어가는 경우 :

3060, 3061, 3062, …, 3069 → 10번

십의 자리에 숫자 9가 들어가는 경우 :

3090, 3091, 3092, …, 3099 → 10번

천의 자리에 숫자 3이 들어가는 경우 :

3001, 3002, 3003, …, 3100 → 100번

따라서 두 명이 친 박수는 모두

$10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 100 = 160$ (번)
 입니다.

22.

\times	1	2	3	4	5	6
1	1	2	3	4	5	6
2	2	4	6	8	10	12
3	3	6	9	12	15	18
4	4	8	12	16	20	24
5	5	10	15	20	25	30
6	6	12	18	24	30	36

→ 18개

23. $2 \times 4 = 8$, $3 \times 5 = 15$, $4 \times 6 = 24$, $5 \times 7 = 35$

이므로 규칙을 찾아보면 현서가 답한 수는
 (동은이가 말한 수)

×(동은이가 말한 수보다 2 큰 수)입니다.

따라서 동은이가 7이라고 말하면 현서는

$7 \times 9 = 63$ 이라고 답할 것입니다.

24. (⑦에서 사용된 끈의 길이)

$$\begin{aligned} &= 40 \text{ cm} + 40 \text{ cm} + 15 \text{ cm} + 15 \text{ cm} + 25 \text{ cm} \\ &\quad + 25 \text{ cm} + 25 \text{ cm} + 25 \text{ cm} + 30 \text{ cm} \\ &= 240 \text{ cm} \end{aligned}$$

(④에서 사용된 끈의 길이)

$$\begin{aligned} &= 40\text{ cm} + 40\text{ cm} + 25\text{ cm} + 25\text{ cm} + 15\text{ cm} \\ &\quad + 15\text{ cm} + 15\text{ cm} + 15\text{ cm} + 30\text{ cm} \\ &= 220\text{ cm} \end{aligned}$$

따라서 사용하고 남은 끈의 길이는

$$240 - 220 = 20(\text{cm})$$
입니다.

25. 17월 30일이 될 수 있는 날은 10월 30일,
10월 31일, 11월 30일, 12월 30일, 12월 31
일입니다.

9월 1일이 금요일이므로 10월 30일은 월요일,
10월 31일은 화요일, 11월 30일은 목요일, 12
월 30일은 토요일, 12월 31일은 일요일입니다.
따라서 현지의 생일은 12월 31일이므로
 $2 \times 5 + 1 = 11$ 입니다.