

KMA 한국수학학력평가(하반기) 정답과 해설

초등학교 2학년

- | | |
|---------|---------|
| 1. 8 | 2. 60 |
| 3. ② | 4. ④ |
| 5. ③ | 6. 41 |
| 7. 198 | 8. 143 |
| 9. 240 | 10. 48 |
| 11. 9 | 12. 66 |
| 13. 8 | 14. 6 |
| 15. 11 | 16. 21 |
| 17. 350 | 18. 405 |
| 19. ② | 20. 13 |
| 21. 5 | 22. 94 |
| 23. 21 | 24. 60 |
| 25. 47 | |

1. 1000개짜리 수모형이 3개이므로 3000, 100개짜리 수모형이 3개이므로 300, 10개짜리 수모형이 5개이므로 50, 1개짜리 수모형이 8개이므로 8입니다.

따라서 $3000 + 300 + 50 + 8 = 3358$ 이므로 □ 안에 들어갈 수의 합은 $3 + 5 = 8$ 입니다.

2. 첫째 줄은 100씩 뛰어 세었으며, 빈칸에 들어갈 수는 1960보다 100 큰 수인 2060입니다. 둘째 줄은 10씩 뛰어 세었으며, 빈칸에 들어갈 수는 1990보다 10 큰 수인 2000입니다.

따라서 ㉠과 ㉡의 차는 $2060 - 2000 = 60$ 입니다.

3. ○ 안에 들어갈 부등호는 ① <, ② >, ③ <, ④ <, ⑤ <입니다.
○ 안에 >가 들어가는 번호는 ②입니다.

4. ① $3 \times 6 = 18$ ② $5 \times 4 = 20$
③ $9 \times 0 = 0$ ④ $7 \times 5 = 35$
⑤ $8 \times 3 = 24$

따라서 곱이 가장 큰 것은 ④입니다.

5. ㉠ $= 5 \times 6 = 30$ 이고 ㉡ $= 4 \times 4 = 16$,

㉢ $= 5 \times 3 = 15$, ㉣ $= 6 \times 5 = 30$,

㉤ $= 7 \times 4 = 28$, ㉥ $= 7 \times 8 = 56$ 이므로 ㉠과 같은 수는 ㉣입니다.

6. (하연이 어머니의 연세) $= 9 \times 4 + 5 = 41$ (세)

7. $257 \text{ cm} = 2 \text{ m } 57 \text{ cm}$

$2 \text{ m } 39 \text{ cm} = 200 \text{ cm} + 39 \text{ cm}$

$1 \text{ m } 89 \text{ cm} = 189 \text{ cm}$

가장 큰 수는 200이고 가장 작은 수는 2이므로 $200 - 2 = 198$ 입니다.

8. (형의 키) $=$ (훈이의 키) $+$ (훈이의 한 뼘의 길이)
 $= 1 \text{ m } 28 \text{ cm} + 15 \text{ cm}$
 $= 128 \text{ cm} + 15 \text{ cm}$
 $= 143 \text{ cm}$

9. 칠판 가로 길이는 책상 가로 길이의 약 4배이므로 칠판 가로의 길이는
 $60 \text{ cm} + 60 \text{ cm} + 60 \text{ cm} + 60 \text{ cm} = 240 \text{ cm}$ 입니다.

10. 시계의 짧은바늘이 3과 4 사이에 있으면 3시 몇분이고 시계의 긴바늘이 9를 가리키고 있으므로 이 시계가 나타내는 시각은 3시 45분입니다. 따라서 $3 + 45 = 48$ 입니다.

11. 오후 10시 30분부터 밤 12시까지 1시간 30분이고 밤 12시부터 오전 7시 30분까지는 7시간 30분입니다.
따라서 지완이가 잠을 잔 시간은
 $1 \text{ 시간 } 30 \text{ 분} + 7 \text{ 시간 } 30 \text{ 분} = 9 \text{ 시간}$ 입니다.

12. 이달의 첫 번째 금요일은 9월 6일입니다. 금요일에서 다음 금요일까지는 7일이 걸리므로 이달의 금요일은 6일, 13일, 20일, 27일입니다.
따라서 금요일의 날짜를 모두 더하면
 $6 + 13 + 20 + 27 = 66$ 입니다.

13. 10원짜리 50개는 100원짜리 5개와 같으므로 형선의 저금통에는 100원짜리 42개의 값인

4200원이 들어있습니다.

4200에서 100씩 8번 뛰어 세면

$4200 - 4300 - 4400 - 4500 - 4600 -$

$4700 - 4800 - 4900 - 5000$ 이므로 돼지저

금통에 있는 돈이 5000원이 되기 위해서는

100원짜리 동전 8개를 더 넣어야 합니다.

14. 6000보다 작은 네 자리 수는 천의 자리 숫자가 4인 네 자리 수입니다.

4069, 4096, 4609, 4690, 4906, 4960

→ 6개

15. $3 \times 3 = 9$, $5 \times 7 = 35$ 이므로 $9 < 4 \times \square < 35$ 입니다. 범위 안에 있는 4의 단 곱셈 구구에서 $\square = 3$ 일 때 $4 \times 3 = 12$ 로 곱이 가장 작고 $\square = 8$ 일 때 $4 \times 8 = 32$ 로 곱이 가장 큼니다. 따라서 $3 + 8 = 11$ 입니다.

16. 다음 단계로 갈 때마다 성냥개비는 4개씩 더 필요합니다. 성냥개비가 놓인 규칙은 $1 + 4$, $1 + 4 \times 2$, $1 + 4 \times 3$, $1 + 4 \times 4$, ...이므로 5번째 놓일 성냥개비는 $1 + 4 \times 5 = 21$ (개)입니다.

17. 한 걸음의 길이가 50 cm이므로 10걸음의 길이는 5 m이고 30걸음의 길이는 $5 \times 3 = 15$ m입니다.
 $2 \text{ m} + 4 \text{ m} + 5 \text{ m}$ 50 cm + 가 = 15 m,
 11 m 50 cm + 가 = 15 m이므로
가 = $15 \text{ m} - 11 \text{ m}$ 50 cm
= 3 m 50 cm = 350 cm
입니다.

18. 세 명이 가진 막대의 길이는
유승 : 1 m 25 cm = 125 cm
한솔 : $125 \text{ cm} + 80 \text{ cm} = 205 \text{ cm}$
근희 : $125 \text{ cm} - 50 \text{ cm} = 75 \text{ cm}$
따라서 세 명이 가진 막대로 썰 수 있는 가장 긴 길이는 $125 \text{ cm} + 205 \text{ cm} + 75 \text{ cm} = 405 \text{ cm}$ 입니다.

19. 유승: 1시간 15분, 민주: 1시간 50분
지혜: 1시간 15분, 동민: 1시간 5분
하늘: 1시간 30분
따라서 독서를 가장 오랫동안 한 사람은 민주입니다.

니다.

20. 7월은 31일까지 있으므로 여름방학은 7월에 $31 - 21 = 10$ 일, 8월에 17일로 모두 $10 + 17 = 27$ (일)입니다.
12월과 1월이 31일까지 있으므로 겨울방학은 12월에 $31 - 24 = 7$ 일, 1월에 31일, 2월에 2일로 모두 $7 + 31 + 2 = 40$ (일)입니다.
따라서 겨울방학은 여름방학보다 $40 - 27 = 13$ (일) 더 깁니다.

21. $7856 < 78\square 9$ 에서 $\square$ 안에 들어갈 수 있는 숫자는 5, 6, 7, 8, 9입니다.
 $4659 > 4\square 81$ 에서 $\square$ 안에 들어갈 수 있는 숫자는 0, 1, 2, 3, 4, 5입니다.
따라서 $\square$ 안에 공통으로 들어갈 수 있는 숫자는 5입니다.

22. 주사위 눈이 3이 나온 횟수를 $\square$, 주사위 눈이 5가 나온 횟수를 $\triangle$ 라고 할 때,
 $3 + 4 + \square + 6 + \triangle + 5 = 25$, $\square + \triangle = 7$ 입니다. 또한 $\triangle$ 가 $\square$ 보다 1 크므로 $\square = 3$, $\triangle = 4$ 입니다.
따라서 주사위를 던져서 나온 눈의 수를 모두 더하면
 $1 \times 3 + 2 \times 4 + 3 \times 3 + 4 \times 6 + 5 \times 4 + 6 \times 5 = 94$
입니다.

23. $a \times b = 12$, $b \times c = 36$ 으로 나올 수 있는 한 자리 수 a , b , c 의 경우는 다음과 같습니다.

a	b	c
3	4	9
2	6	6

이때 c 와 d 의 곱이 45가 될 수 있는 경우는 $c = 9$, $d = 5$ 입니다.

따라서 네 자리 수는 3495이므로

$3 + 4 + 9 + 5 = 21$ 입니다.

24. 가 종이를 썰 때의 작은 눈금 한 칸의 길이는 20 cm이고, 가 종이의 길이는 큰 눈금 4칸과 작은 눈금 4칸으로 되어 있으므로 4 m 80 cm입니다.
나 종이를 썰 때의 작은 눈금 한 칸의 길이는

50 cm이고, 나 종이의 길이는 큰 눈금 3칸과 작은 눈금 한 칸으로 되어 있으므로 3 m 50 cm 입니다.

가와 나 종이의 길이의 합은

$4\text{ m } 80\text{ cm} + 3\text{ m } 50\text{ cm} = 8\text{ m } 30\text{ cm}$ 인데

두 종이를 이은 전체의 길이가 770 cm이므로
폴로 이어 붙인 길이는

$830\text{ cm} - 770\text{ cm} = 60\text{ cm}$ 입니다.

25. 뉴욕 시각은 한국 시각보다 13시간 느리므로 뉴욕 시각으로 8월 16일 오전 9시 15분은 한국 시각으로 8월 16일 오후 10시 15분입니다.

오전 9시 40분에서 12시간을 더하면 오전 9시 40분이고 여기에 35분을 더하면 오후 10시 15분이므로 비행 시간은 12시간 35분입니다.

따라서 $12 + 35 = 47$ 입니다.