

KMA 한국수학학력평가(하반기) 정답과 해설

초등학교 1학년

1. 39
2. 56
3. 79
4. 17
5. 9
6. 6
7. 3
8. 3
9. 6
10. ④
11. 13
12. 10
13. 7
14. 93
15. 5
16. 2
17. 14
18. 35
19. 9
20. 5
21. 14
22. 8
23. 9
24. 6
25. 8

1. 10개씩 묶음이 3개이고 날개가 9개이므로 달걀의 수는 39개입니다.
2. 45보다 크고 61보다 작은 짝수는 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60이며, 이 중 세 번째로 큰 수는 56입니다.
3. ㉠ 79보다 1만큼 더 작은 수는 78입니다.
㉡ 10개씩 묶음 6개와 날개 17개인 수는 10개씩 묶음이 7개이고 날개가 7개인 수이므로 77입니다.
㉢ 78과 82 사이에 있는 수는 79, 80, 81이고, 이 중 일의 자리 숫자가 십의 자리 숫자보다 큰 수는 79입니다.
따라서 77, 78, 79중 가장 큰 수는 79입니다.
4. (두 사람이 가지고 있는 책의 수)
=(세호가 가지고 있는 책의 수)
+(다래가 가지고 있는 책의 수)
=9+1+7=10+7=17(권)입니다.
5. ㉠ $3+\square=10$, $\square=10-3=7$
㉡ $\square+6=10$, $\square=10-6=4$

㉢ $10-\square=1$, $\square=10-1=9$

㉣ $10-2=8$ 이므로 $\square=8$

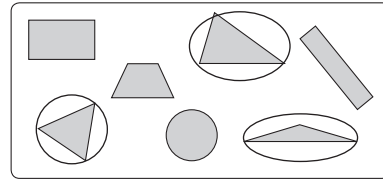
따라서 $\square$ 안에 들어갈 수 중 가장 큰 수는 9입니다.

6. 10을 가르기 한 것 중 차가 2인 두 수를 찾습니다.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	9	8	7	6	5	4	3	2	1

축구공이 농구공보다 2개 더 많으므로 축구공의 개수는 6개입니다.

7. 곱은 선으로 되어 있고, 뾰족한 부분이 3군데인 모양은 $\triangle$ 모양입니다. $\triangle$ 모양은 3개입니다.



8. 곱은 선으로 되어 있고 뾰족한 부분이 없는 모양은 $\bigcirc$ 모양입니다. $\bigcirc$ 모양은 11개가 사용되었습니다. 곱은 선으로 되어 있고 뾰족한 부분이 4개인 모양은 $\square$ 모양입니다. $\square$ 모양은 8개가 사용되었습니다. $\bigcirc$ 모양은 $\square$ 모양보다 $11-8=3$ (개) 더 사용되었습니다.
9. '몇 시 30분일 때' 시계의 긴바늘은 6을 가리킵니다.
10. 1씩 커지는 수에서 1씩 커지는 수를 빼면 차는 같습니다. 빠지는 수가 1씩 커지고 있으므로 빠는 수도 1씩 커져야 하므로 $18-7$ 을 해야 계산 결과가 나머지 뺄셈식과 같아집니다.
11. 같은 수를 두 번 더하여 10이 되는 경우는 $5+5=10$ 입니다. $\bullet+\bullet=10$ 에서 $\bullet=5$ 입니다. $\blacklozenge-5=8$, $8+5=\blacklozenge$, $\blacklozenge=13$ 입니다.
12. 지수에게 3장을 더 주었으므로 $17-3=14$ (장)을 수호와 지수가 똑같이 나누

어야 합니다. 같은 수를 더해서 14가 되려면 수
호와 지수가 각각 7장씩 나누어 가져야 합니다.
또한 지수에게 3장을 더 주어야 하므로 지수가
가지게 되는 색종이는 $7+3=10$ (장)입니다.

13. 71보다 크고 86보다 작은 짝수는 72, 74,
76, 78, 80, 82, 84이므로 7개입니다.

14. 지호가 가진 구슬의 수는 87개이고 예서가 가진
구슬의 수는 94개입니다. 다희가 가진 구슬의
수는 87개보다 많고 94개보다 적는데 일의 자
리 숫자가 3이므로 십의 자리 숫자는 9여야 합
니다. 따라서 다희가 가지고 있는 구슬의 개수는
93개입니다.

15. 오리가 염소보다 1마리 더 많고 토끼는 오리보
다 3마리 더 많으므로 수가 적은 순서대로 쓰면
염소, 오리, 토끼의 순입니다. 염소의 수를 기준
으로 오리와 토끼의 수를 살펴보면 다음과 같습
니다.

염소	1마리	2마리	3마리
오리	2마리	3마리	4마리
토끼	4마리	5마리	6마리
합계	7마리	10마리	13마리

따라서 토끼의 수는 5마리입니다.

16. 합이 10이 되는 숫자 카드는 (9, 1), (6, 4),
(3, 7)이고 남은 카드는 8입니다. 8과 어떤 수
의 합이 10이 되는 어떤 수는 2입니다.

17. 크고 작은 $\triangle$ 모양은 모두 6개를 찾을 수 있고,
크고 작은 $\square$ 모양은 모두 8개를 찾을 수 있습
니다. 그림에서 찾을 수 있는 크고 작은 $\triangle$ 모
양과 크고 작은 $\square$ 모양의 합은 $6+8=14$ (개)
입니다.

18. 원래 시계의 모양은 입니다.

시계의 시각은 5시 30분이므로 $\square$ 안에 들어갈
두 수를 더하면 $5+30=35$ 가 됩니다.

19. (새롭이가 혜원에게 받은 책의 권수)
 $=11-5-4=2$ (권)

(혜원에게 남은 책의 권수)
 $=7+6-2-2=9$ (권)

20. $15-9=15-5-4=6$, $\star=5$
 $15-9=6$, $15+1-\bullet=6$, $16-\bullet=6$,
 $\bullet=10$
 $\star$ 와 $\bullet$ 의 차는 $10-5=5$ 입니다.

21. • 10부터 50까지의 홀수 중 십의 자리 숫자와
일의 자리 숫자를 바꾸어 만든 수도 홀수이려
면 십의 자리 숫자와 일의 자리 숫자 모두 홀
수이어야 합니다. 따라서 조건에 맞는 홀수를
찾아보면 13, 15, 17, 19, 31, 35, 37,
39로 모두 8개입니다.

• 10부터 50까지의 짝수 중 십의 자리 숫자와
일의 자리 숫자를 바꾸어 만든 수도 짝수이려
면 십의 자리 숫자와 일의 자리 숫자 모두 짝
수이어야 합니다. 따라서 조건에 맞는 짝수를
찾아보면 24, 26, 28, 42, 46, 48로 모두
6개입니다.

따라서 구하는 수의 개수는 $8+6=14$ (개)입니다.
[주의]

두 번째 조건에서 고른 짝수는 십의 자리 숫자와
일의 자리 숫자를 바꾸어 만든 짝수도 두 자리
수가 되어야 합니다. 즉, 20, 40과 같이 십의
자리 숫자와 일의 자리 숫자를 바꾼 02, 04는
제외해야 합니다. 왜냐하면 십의 자리에는 0이
올 수 없기 때문입니다.

22. $7+1+\oplus=10$, $8+\oplus=10$, $\oplus=2$ 입니다.
 $2+\oplus+3=10$, $\oplus=5$ 입니다.

1, 2, 3, 5, 7이 사용되었으므로 남은 빈칸에는
4, 6, 8, 9가 들어가야 합니다.

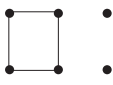
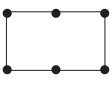
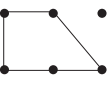
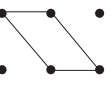
$\ominus=4$ 일 경우 $4+\oplus+5=20$, $\oplus=11$ 이므로
조건에 맞지 않습니다.

$\ominus=6$ 일 경우 $6+\oplus+5=20$, $\oplus=9$ 입니다.
그런데 $\oplus+1+9$ 가 11이 되려면 $\oplus$ 이 1이어
야 하는데 1은 이미 사용되었으므로 조건에 맞
지 않습니다.

$\ominus=8$ 일 경우 $8+\oplus+5=20$, $\oplus=7$ 입니다.
그러나 7은 이미 사용되었으므로 조건에 맞지
않습니다.

㉠=9일 경우 $9 + ㉡ + 5 = 20$, $㉡ = 6$ 입니다.
 $㉡ + 1 + 6 = 11$, $㉡ = 4$ 입니다. 4, 6, 8, 9 중
 남은 수는 8이므로 $㉠ = 8$ 입니다.

23.

			
2개	1개	4개	2개

만들 수 있는 크고 작은 □ 모양의 개수는
 $2 + 1 + 4 + 2 = 9$ (개)입니다.

24. 빼꾸기 시계가 홀수를 가리킬 때마다 울어서
 10번을 울었다면 1시에 1번, 3시에 3번, 5시
 에 5번 울어야 모두 9번이 됩니다. 친구들이 돌
 아간 시각은 5시 이후입니다. 친구들이 돌아간
 시각에 긴 바늘이 6을 가리켰으므로 시각의 분
 은 30입니다. 시각의 시와 분의 수를 더해서
 36이 되었으므로 시각의 시를 나타내는 수를 □
 라 하면 $30 + \square = 36$, $\square = 6$ 이 됩니다. 친구들
 이 집으로 돌아간 시각은 6시 30분이고 ㉠은 6
 이 됩니다.

25. $\blacktriangle + \heartsuit = 8$ 이 되는 경우는 아래와 같습니다.

▲	1	2	3	4	5	6	7	8
♥	7	6	5	4	3	2	1	0

$\blacktriangle > \heartsuit$ 이므로

▲	5	6	7	8
♥	3	2	1	0

$\blacksquare - \blacktriangle = 7$ 이므로

▲	5	6	7	8
♥	3	2	1	0
■	12	13	14	15

$\blacksquare - \heartsuit$ 의 값이 가장 큰 경우는 $\blacksquare = 15$, $\heartsuit = 0$
 일 때이고, $\blacksquare - \heartsuit$ 의 값이 가장 클 때의 ▲의 값
 은 8입니다.