

KMA 한국수학학력평가(상반기) 정답과 해설

초등학교 1학년

- | | |
|-------|-------|
| 1. ② | 2. ③ |
| 3. 7 | 4. ⑤ |
| 5. ② | 6. 5 |
| 7. ⑤ | 8. 1 |
| 9. 0 | 10. ④ |
| 11. 2 | 12. ② |
| 13. ④ | 14. 7 |
| 15. 6 | 16. 5 |
| 17. 8 | 18. 4 |
| 19. 4 | 20. ④ |
| 21. ② | 22. 8 |
| 23. 2 | 24. ③ |
| 25. 3 | |

1. 상황에 따라 수를 읽어 보면 딸기의 개수는 ‘일곱’으로, 반은 ‘칠’반으로 읽어야 합니다.
2. 왼쪽부터 곱 인형을 차례대로 세어 보면 색칠된 곱 인형은 일곱개입니다.
3. 그림에서 각 학용품의 개수를 세어 보면 연필 3자루, 공책 3권, 가위 4개, 지우개 7개입니다.
4. **보기**와 ①~④는 모두  모양입니다. ⑤는 **보기**의 모양과 다른  모양입니다.
5. ①과 ⑤는  모양, ③은  모양, ④는  모양으로 제시된 두 물건의 모양이 같습니다. ②는  모양,  모양으로 제시된 두 물건의 모양이 다릅니다.
6. **보기**와 같은 모양을 만들기 위해  모양 2개,  모양 5개,  모양 2개가 필요합니다. 따라서 가장 많이 사용된 모양은  모양이고, 5개 사용되었습니다.
7. 3과 6을 모으면 9이므로 ㉠은 9이고 9는 5와 4로 가를 수 있으므로 ㉡은 4입니다.

8. 공깃돌 5개 중 일부가 떨어져 공깃돌 4개가 된 상황이므로 $5 - \square = 4$ 라는 식으로 나타낼 수 있습니다. 공깃돌 5개에서 거꾸로 세어 공깃돌 4개가 나오도록 상황을 생각해 보면 떨어진 공깃돌은 1개임을 알 수 있습니다.
9. $0 + 5 = 5$, $7 - 0 = 7$ 이므로 ★에 알맞은 수는 0입니다.
11. 양팔 저울로 비교한 물건의 무게를 생각해 보면 책보다 무거운 것은 운동화와 수박입니다.
13. 윤희 앞에 5명의 사람이 서 있으므로 윤희는 여섯째에 서 있다는 것을 알 수 있습니다. 따라서 반대로 뒤에서부터 윤희의 순서를 세어 보면 넷째에 서 있습니다.
14. **조건**에 따라 ▲에 알맞은 수를 구해 보면 ■보다 1 작은 수는 5이므로 ■는 6이고, ▲는 ■보다 1 큰 수이므로 7입니다.
15. **보기**의 모양을 만드는데  모양은 6개가 사용되었습니다.
16. **조건**에서 설명하는 모양은 평평한 부분도 있고, 뾰족한 부분도 있어야 하므로  모양입니다.  모양을 수민이는 3개, 예슬이는 2개 사용하여 $3 + 2 = 5$ (개) 사용했음을 알 수 있습니다.
17. 구슬 9개를 한 사람이 모두 가지는 경우를 제외하고 생각해 보면 (1, 8), (2, 7), (3, 6), (4, 5), (5, 4), (6, 3), (7, 2), (8, 1)로 모두 8가지 방법임을 알 수 있습니다.
18. 영준이와 지혜가 8개의 구슬을 똑같이 나누어 가졌으므로 8을 똑같이 가르기 하면 처음에 영준이와 지혜가 각각 4개의 구슬을 가지게 됩니다. 잠시 후 영준이가 지혜에게 구슬을 2개 주면 영준이는 구슬 2개($4 - 2 = 2$), 지혜는 구슬 6개($4 + 2 = 6$)를 가지게 됩니다. 따라서 지혜는 영준이보다 $6 - 2 = 4$ (개)의 구슬을 더 가지고 있습니다.

19. 빨간 리본 2개의 길이는 노란 리본 4개의 길이와 같으므로 빨간 리본 1개의 길이는 노란 리본 2개의 길이와 같습니다.

두 번째 조건에서 파란 리본 4개의 길이가 노란 리본 2개의 길이와 같으므로 빨간 리본 1개의 길이는 파란 리본 4개의 길이와 같습니다.

20. ① 세 컵에 담긴 물의 높이가 같은데 세 컵의 크기가 모두 다르므로 세 컵에 담긴 물의 양은 모두 다릅니다.

② 같은 높이의 물이 담겨 있을 때 ㉠의 컵이 가장 작으므로 담긴 물의 양이 가장 적습니다.

③ 남은 높이도 모두 같으므로 컵의 크기가 가장 큰 ㉡이 앞으로 담을 수 있는 물의 양이 가장 많습니다.

④ 물의 높이가 같을 때는 가장 큰 컵인 ㉡에 담긴 물의 양이 가장 많습니다.

⑤ 빈 ㉠컵에 ㉡에 담긴 물을 옮기면 ㉡에 담긴 물이 더 많으므로 지금보다 물이 더 위로 올라갈 것입니다.

21. ㉡에는 2와 4 중 더 작은 수인 2가 들어갑니다. ㉢에 들어갈 수는 7보다 크고 9보다 작으므로 8이 들어갑니다.

㉣에 들어갈 수는 5보다 큰 수이므로 6, 7이 들어갈 수 있고, ㉡에서 ㉢로 갈수록 큰 수가 들어가므로 ㉣에는 6, ㉢에는 7이 들어갑니다. 따라서 어머니의 여행용 가방의 비밀번호는 2678입니다.

22. 기차를 만드는데  모양 9개,  모양 7개,  모양 4개가 필요합니다.

기차를 만들고  모양 2개,  모양 1개가 남았으므로 기차를 만들기 전에 수민이가 가지고 있던 모양은  모양 9개,  모양 9개,  모양 5개입니다.

이 중 동생에게 받은 것이  모양 1개,  모양 2개,  모양 3개이므로 처음에 수민이가 가지고 있던 모양은  모양 8개,  모양 7개,  모양 2개입니다.

따라서 처음에 가장 많이 가지고 있던 모양의 개수는 8개입니다.

23. 은혜가 모은 스티커는 $4+3=7$ (개)입니다.

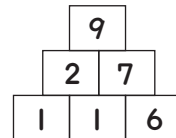
성인이는 은혜보다 스티커를 2개 적게 가지고 있으므로 $7-2=5$ (개)의 스티커를 가지고 있고, 수연이는 성인이보다 스티커를 3개 적게 가지고 있으므로 $5-3=2$ (개)의 스티커를 가지고 있습니다.

24. 다섯 개의 그릇을 비교해 보면 빨간 그릇에 물을 채우는데 그릇 ㉡로는 5번, 그릇 ㉣로는 3번 물을 부어야 하므로 빨간 그릇 > 그릇 ㉣ > 그릇 ㉡입니다. 또한 그릇 ㉢는 빨간 그릇으로 3번, 그릇 ㉠는 빨간 그릇으로 5번 부어야 하므로 빨간 그릇 < 그릇 ㉢ < 그릇 ㉠입니다.

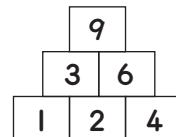
따라서 그릇 ㉡ < 그릇 ㉣ < 빨간 그릇 < 그릇 ㉢ < 그릇 ㉠이므로 2번째로 물을 많이 담을 수 있는 그릇은 그릇 ㉣입니다.

25. 9를 가르기 한 수가 또 다른 두 수로 가르기가 되어야 하므로 가르기가 될 수 있는 것은 (2, 7), (3, 6), (4, 5) 뿐입니다.

(1) 9를 (2, 7)로 가르기 할 경우



(2) 9를 (3, 6)으로 가르기 할 경우



(3) 9를 (4, 5)로 가르기 할 경우

