

# 초등학교 5학년 3단원 수학 정답 및 해설

## ※ 수학영역 ※

### 정답

01	⑤	02	④	03	②	04	⑤	05	④
06	②	07	③	08	③	09	②	10	④
11	③	12	③	13	⑤	14	②	15	④
16	③	17	⑤	18	③	19	③	20	③
21	10	22	4	23	165	24	49	25	11

### 해설

01. 세발자전거 1대의 바퀴의 수는 3개다.  
(세발자전거의 수)×3=(바퀴의 수)  
세발자전거 10대의 바퀴의 수는 10×3=30(개)이다.
02. 세발자전거 1대의 바퀴의 수가 3개이므로 세발자전거의 수에 3을 곱하면 바퀴의 수를 알 수 있다.  
(세발자전거의 수)×3=(바퀴의 수)  
▲×3=●
03. 수현이는 찬혁이가 말한 것을 식으로 나타내면  
5+2=7, 8+2=10, 13+2=15 또는 7-2=5, 10-2=8, 15-2=13 으로 나타낼 수 있다.  
대응관계를 ㉠과 ㉡으로 표현하면 ㉠+2=㉡ 또는 ㉡-2=㉠ 으로 나타 낼 수 있다.
04. 찬혁이는 수현이가 말한 수보다 2 큰 수만큼 말하므로 54+2=56이라고 말해야 한다.
05. 삼각형 2개에 사각형이 1개씩 필요하므로 삼각형이 10개이면 사각형은 5개 필요하다. 또 삼각형이 20개이면 사각형은 10개가 필요하다.

06. 개미가 1마리일 때 개미 다리의 수는 6개로 6배이다. 그러므로 개미가 10마리일 때 개미 다리의 수는 6×10=60(개)이다.
07. 개미 한 마리에 다리가 6개이므로 개미 다리의 수는 개미의 수의 6배이다.
08. 서울이 오전 9시일 때 로마는 오전 1시이므로 로마의 시각은 서울의 시각보다 8시간 느리다.  
■+8=● 또는 ●-8=■으로 나타낼 수 있다.
09. 서울의 시각과 로마의 시각 사이의 관계는 항상 일정합니다.
10. 사탕이 1개일 때 사탕의 가격은 500원  
사탕이 10개일 때 사탕의 가격은 500×10=5000(원)이다.
11. 구입한 사탕의 수를 □개라고 하면 □×500=6000이다.  
□=6000÷500  
□=60÷5  
□=12(개)이다.
12. 정사각형의 수가 1개씩 늘어나면 성냥개비의 수는 3개씩 늘어난다.
- |            |   |   |    |    |    |       |
|------------|---|---|----|----|----|-------|
| 정사각형의 수(개) | 1 | 2 | 3  | 4  | 5  | ..... |
| 성냥개비의 수(개) | 4 | 7 | 10 | 13 | 16 | ..... |
13. 정사각형이 1개씩 늘어날 때마다 성냥개비는 3개씩 늘어나므로 정사각형의 수에 3을 곱한다. 처음 정사각형에서는 1을 더했으므로 정사각형의 수에 3을 곱하고 1을 더하면 된다.

14. 만들 수 있는 정사각형의 수를 □개라고 하면  
 (정사각형의 수)×3+1=(성냥개비의 수)에서  
 $\square \times 3 + 1 = 61$ ,  $\square \times 3 = 61 - 1 = 60$   
 $\square = 60 \div 3 = 20$ (개)이다.

15. 오렌지 1개로 오렌지주스 2잔을 만들 수 있으므로  
 오렌지주스의 양은 오렌지의 수의 2배가 된다. 그러므로  
 오렌지주스 16잔을 만들려면 오렌지는 8개가 필요하다.

16. 오징어 한 마리의 다리가 10개이므로 오징어 수를  
 10배하면 오징어 다리 수가 된다. 대응 관계를 식으로  
 나타내면  $\textcircled{7} \times 10 = \textcircled{7}$  또는  $\textcircled{7} \div 10 = \textcircled{7}$ 으로 나타낼 수  
 있다.

17. (오징어 수)×10=(오징어 다리 수)  
 $12 \times 10 = 120$ (개)

18. (오징어 다리 수)÷10=(오징어 수)  
 $270 \div 10 = 27$ (마리)

19. 나무를 한 번 자르면 2도막, 2번 자르면 3도막, 3번  
 자르면 4도막이 되므로 나무 도막 수는 나무를 자른  
 횟수보다 1크다.

20. 나무 도막이 10도막이 되게 하려면 나무를 9번 잘라야  
 한다. 나무를 한 번 자르는 데 2분이 걸리므로 나무를  
 9번 자르는 데 18분이 걸린다.

21. (넣은 수)×3+2의 대응 관계가 있으므로  
 (넣은 수)×3+2=32이다.  
 따라서 (넣은 수)×3=30, (넣은 수)=30÷3=10이다.

22. 순서와 바둑돌의 수 사이의 대응 관계를 표로 나타내면  
 다음과 같다.

순서	첫째	둘째	셋째	넷째	.....
바둑돌의 수(개)	4	8	12	16	.....

대응 관계를 식으로 나타내면  $\blacksquare \times 4 = \textcircled{\bullet}$  또는  
 $\textcircled{\bullet} \div 4 = \blacksquare$ 로 나타낼 수 있다.

23. 민현이는 하루에 윗몸일으키기를 25+30=55(개)씩  
 한다. 민현이가 윗몸일으키기를 한 횟수와 날수 사이의  
 대응 관계를 식으로 나타내면  
 $55 \times (\text{날수}) = (\text{윗몸일으키기를 한 횟수})$ 이다. 따라서  
 4월은 30일까지 있으므로 민현이가 30일 동안  
 윗몸일으키기를 한 횟수는  $55 \times 30 = 1650$ (개)이다.  
 그러므로 ㉠에 들어갈 알맞은 수는 165이다.

24. 배열 순서와 바둑돌의 수 사이의 대응 관계를 식으로  
 나타내면 (바둑돌의 수)=(배열 순서)×(배열 순서)이다.  
 따라서 일곱째에 놓을 바둑돌은  $7 \times 7 = 49$ (개)이다.

25. (서울의 시각)=(소치의 시각)+5이고  $8+5=13$ 이므로  
 소치가 2월 7일 오후 8시일 때 서울은 2월 7일의 다음  
 날인 2월 8일 오전 1시이다.  
 ㉠월 ㉡일 오전 ㉢시=2월 8일 오전 1시  
 $\textcircled{7} + \textcircled{7} + \textcircled{8} = 2 + 8 + 1 = 11$