값을 구하면?

1. 1 부터 50 까지의 자연수를 모두 곱하면 $A \times (2 \times 5)^n$ 이 될 때, n 의

① 10 ② 11 ③ 12 ④ 13 ⑤ 14

2. 다음 중 240 을 바르게 소인수분해한 것은?

① $2^4 \times 3 \times 5$ ② $2^3 \times 3 \times 7$ ③ $2^2 \times 3^2 \times 5^2$

 $\textcircled{4} \ 2^3 \times 3 \times 5^2 \qquad \qquad \textcircled{5} \ 2^2 \times 3^2 \times 5$

- 3. 다음 중 양의 정수로 나타낼 수 있는 것을 모두 고르면?(정답 2개)
 - ① 지하 5 층
 - ② 용돈 5000 원을 받음③ 지난주보다 3.5kg 몸무게 증가
 - ④ 영하 8°C
 - ⑤ 해저 350m

4. 다음 중 계산 결과가 <u>다른</u> 것은?

① $(-1)^3$ ② $-(-1)^2$ ③ -1^2

5. 3x+5y-2(2x-3y) 를 계산했을 때, x 와 y 의 계수의 합은 얼마인가?

① -6 ② -2 ③ 6 ④ 10 ⑤ 14

등식 ax + 4 = 2(x + 3) + b가 x값에 상관없이 항상 성립한다고 할 **6.** 때, a+b의 값으로 옳은 것을 고르면?

① 0 ② 1 ③ 2 ④ 3 ⑤ 4

7. 방정식 2x-6=14 를 풀기 위해 등식의 성질 $\lceil a=b
ceil$ 이면 a+c=b+c이다.」를 이용하였다. 이때, c 의 값으로 적당한 것은?

① -6 ② -3 ③ $\frac{1}{2}$ ④ 3 ⑤ 6

8. 어떤 수 x 의 2 배보다 2 큰 수는 이 수의 3 배보다 3 만큼 작다고 할 때, x 를 구하기 위한 식으로 바른 것은?

③ 2x + 3 = 3x + 2 ④ 2x + 2 = 3x - 3

① 2x + 2 = 3(x - 3) ② 2(x + 2) = 3x - 3

3x = 3x + 1

9. 다음 중 점 (3,1) 을 나타낸 것은?

① A ② B ③ C

4 D 5 E

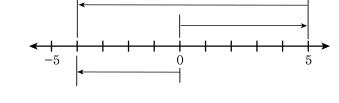
D

10. 다음 보기의 수들의 최소공배수를 차례대로 고른 것은?

보기 \bigcirc 16, 10, 12 © 8, 6, 12 \bigcirc 4, 16, 32

(4) 240, 24, 32 (5) 120, 34, 16

11. 다음 수직선이 나타내는 뺄셈식으로 옳은 것은?



- ① (+5) + (-8) ② (+5) (+9) ③ (+5) (+9) ④ (-5) + (+9)

- **12.** 다음 수직선에서 점 A, B 에서 같은 거리에 있는 점 C 에 대응 하는 수는?

 A C B

 7
 15
 3
 5
 - ① $-\frac{4}{15}$ ② $-\frac{3}{15}$ ③ $-\frac{2}{15}$ ④ $-\frac{1}{15}$ ⑤ $\frac{1}{15}$

13. $\frac{1}{2} \left(\frac{4}{3} x - 4 \right) - (x - 9) \div 3$ 에서 x = 12 일 때, 식의 값은?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

- . 다음은 주어진 식을 간단히 하는 과정이다. 계산 과정이 옳지 <u>않</u>은
 - 7a 2(3a 4) = 7a 6a + 8

(3x-1) - (2x-5) = 3x - 1 - 2x + 5

- $\frac{x-2}{3} \frac{2x+1}{2} = 6 \times \frac{x-2}{3} 6 \times \frac{2x+1}{2}$ ④ $(5a-20) \div (-5) = \frac{5a-20}{-5}$
- $(a-2) \times (-1) = -a+2$

15. 어느 옷가게에서 치마를 원가의 x %만큼 이익을 붙여서 정가를 정 한다. 이 치마의 정가의 30~%만큼 할인하여 팔았더니 원가의 15~%만큼의 이익이 생겼다고 할 때, x 의 값은? (단, 소수 첫째자리에서 반올림하시오.)

① 60 ② 64 ③ 70 ④ 75 ⑤ 78

16. 6 으로 나누면 5 가 남고, 5 로 나누면 4 가 남고, 4 로 나누면 3 이 남는 세 자리의 자연수 중 가장 작은 수를 구하여라.

① 116 ② 117 ③ 118 ④ 119 ⑤ 120

17. 세 자연수 54, 72, A 의 최대공약수가 6, 최소공배수가 216 일 때, 가장 큰 자연수 A 의 값은?

① 12 ② 24 ③ 36 ④ 48 ⑤ 60

18. 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 고르면?

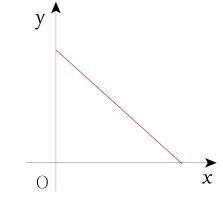
- ① 음의 정수 중 가장 큰 수는 -1 이다.
- ② 절댓값이 12 인 수는 +12 이다.③ 양의 정수는 절댓값과 상관없이 음의 정수보다 크다.
- ④ 0에 가장 가까운 정수는 +1 뿐이다.
- ⑤ -2와 +2의 사이에는 3 개의 정수가 있다.

19. 다음 중 제 4 사분면 위의 좌표는 모두 몇 개인가?

 \bigcirc (2, 3)© (2, −1) ① x > 0, y > 0, 일 때 (x, y) 由 x < 0, y < 0, 일 때 (x, -y)</p>

① 2 개 ② 3 개 ③ 4 개 ④ 5 개 ⑤ 6 개

20. 다음은 두 변수 x와 y 사이의 관계를 그래프로 나타낸 것이다. 다음 중 두 변수 x, y가 될 수 있는 것은?



② x 시간 동안 공부했을 때 시험 성적 y

① x 분 동안 가열한 물의 온도 y

- ③ x 시간 동안 충전한 휴대전화 배터리의 잔량 y
- ④ x 층인 빌딩의 지상으로부터 높이 y
- ⑤ 물통에 들어 있는 물을 일정한 양 x만큼 덜어낼 때 통에 남은 물의 양 y