1. 다음 중 약수의 개수가 나머지와 다른 것은? 2 18 ③ 32 4 36 다음 중 서로소인 두 수끼리 짝지어진 것은? (1) 2.6 ② 3.7 ③ 4.10 4 8,12 12의 배수도 되고 20의 배수도 되는 수는? ② 24의 배수 4의 배수 ③ 36의 배수 ④ 60의 배수 ⑤ 120의 배수

- 다음 중 문자를 사용하여 나타낸 것으로 옳지 않은 것을 고르면?
  - ① 50 원짜리 초콜릿 x 개의 가격 : 50x 원 ② 가로의 길이가 a cm, 세로의 길이가 b cm 인 직사각형의 둘레
    - : 2(a+b) cm ③ 4km 의 거리를 시속 a km 의 속력으로 걸었을 때 걸린 시간:
    - 4 시간
  - ④ 5 개에 y 원인 사과 1 개의 값 :  $\frac{5}{5}$  원

⑤ a m + b cm : (100a + b) cm

'어떤 정수 x 에서 3 을 뺀 수의 5 배는 그 정수의 4 배보다 3 이 크다.' 5. 를 등식으로 올게 나타낸 것은? ① 5(x-3) = 4x-3② 5(x-3) = 4x + 3

⑤ 5(x-3) > 4x + 3 ④ 5x-3 > 4x - 3

다음 중 3<sup>4</sup> 을 나타낸 식은?  $\bigcirc 3 \times 4$ (2) 3+3+3+3 (3) 4×4×4

(5)  $4 \times 3$ 

4)  $3 \times 3 \times 3 \times 3$ 

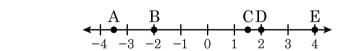
108 을 소인수분해 한 것으로 옳은 것은? (2)  $2^2 \times 3^3$ (3)  $2^2 \times 3^2$ ①  $4 \times 27$ 

(4)  $2^2 \times 3 \times 5$ (5)  $2^3 \times 3^2$  가장자리에 일정한 간격으로 나무를 심으려고 한다. 네 모퉁이에는 반드시 나무를 심어야 한다. 이때, 나무 그루수를 가능한 적게 하려고 할 때 나무 사이의 가격은? (1) 14 m (2) 16 m (3) 18 m (4) 20 m (5) 22 m

가로, 세로의 길이가 각각 48 m, 32 m 인 직사각형 모양의 꽃밭의

9.  $2^2$ ,  $2^2 \times 3$ ,  $3 \times 5$  의 공배수 중에서 200 이하인 것의 개수는? ① 2 개 ② 3 개 ③ 4 개 ④ 5 개 ⑤ 6 개

**10.** 다음 수직선에서 점 A, B, C, D, E 가 나타내는 수를 나타낸 것 중 옳지 <u>않은</u> 것은? (두 점 A, C 는 눈금의 한 가운데 있는 점이다.)



① A: 
$$-\frac{7}{2}$$
 ② B:  $-2$  ③ C:  $\frac{5}{2}$ 

⑤ E:4

**11.** 
$$a \times b > 0$$
,  $b \times c < 0$ ,  $a > c$  일 때, 다음 중 옳은 것은?



 a > 0, b < 0, c < 0a < 0, b < 0, c < 0 **12.**  $x \div 3 \div b$  를 나눗셈기호  $\div$  를 생략하여 나타내면?

- 13. 다음 방정식 중 해가 다른 하나를 고르면?
  - 3x + 9 = 0
    - ② 4x = x 9
      - (3) 3(x-2) = 2x 9
      - (3) 3(x-2) =
      - - 3 4(2x+1) + 2(4+x) = -15 + x

**14.** x 에 관한 방정식 4x + 17 = 1 - 2a 의 해가 x = -3 일 때, a 의 값을 구하면? (2) -2

**15.** 사과 48 개, 귤 36 개, 배 60 개를 되도록 많은 학생들에게 똑같이 나누어 주려고 한다. 이 때, 몇 개씩 나누어야 하는가? ① 사과 3개, 귤 2개, 배 4개 ② 사과 4개, 귤 2개, 배 6개

③ 사과 3개, 귤 3개, 배 5개④ 사과 4개, 귤 3개, 배 5개

③ 사과 3개, 귤 3개, 배 5개
 ④ 사과 4개, 귤 3개, 배 5개
 ⑤ 사과 3개, 귤 2개, 배 5개

① 정수는 음의 정수, 0, 양의 정수로 이루어져 있다. ② 제일 큰 음의 정수는 -1 이다.

**16.** 다음 설명 중 옳지 않은 것은?

- ③ 절댓값이 가장 작은 정수는 0 이다.

⑤ 두 정수 사이에는 무수히 많은 유리수가 존재한다.

④ 수직선에 나타낼 수 없는 유리수도 있다.

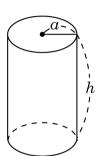
**17.** 절댓값이  $\frac{11}{3}$  보다 크고  $\frac{27}{4}$  보다 작은 정수는 모두 몇 개인가? ① 2 개 ② 4 개 ③ 5 개 ④ 6 개 ⑤ 7 개

①  $-\frac{7}{3}$  ②  $-\frac{3}{4}$  ③  $-\frac{7}{10}$  ④  $\frac{7}{10}$  ⑤  $-\frac{4}{3}$ 

**18.**  $2\frac{4}{7}$  의 역수를 x, -0.75 의 역수를 y 라고 할 때,  $\frac{x}{y}$  를 구하면?

19. 
$$(-3)^2 \times (-2^2) \div \{(-2) \times (-4) + 1\} + 6 을 계산하면?$$
① 10 ② -20 ③ -10 ④ -2 ⑤ 2

**20.** 다음과 같은 그림의 원기둥의 겉넓이를 S 라 할 때, S 를 a, h 에 대한 식으로 나타내면?



$$3 S = 2a\pi(a+h)$$

21. 
$$\frac{3x+12}{3} - \frac{5x-10}{5}$$
 을 간단히 하면?

 ① 2
 ② 6
 ③ 30
 ④ 60
 ⑤ 90

**22.** 
$$A = \left(-\frac{3}{4}\right) \times \frac{1}{3}, B = (-6) \div \frac{1}{3}$$
 일 때,  $2A + AB$  의 값은?

 $\frac{3}{8}$  ②  $\frac{1}{12}$  ③ 2 ④ 4

**23.** 등식 ax + 1 = b - x 는 x = -2 일 때도 참이고, x = 1 일 때도 참이다. ab 의 값은?

(2) -1

**24.** 108, 135 의 최대공약수는?  $(1) 2^2$ (2)  $3^3$  $(3) 2^3$ 

⑤  $2^2 \times 3^2$ 

 $4 3 \times 5$ 

**25.** 윤희는 정가가 a 원인 가방을 20% 할인하여 사고, 정가가 b 원인 책을 30% 할인하여 샀다. 이때, 윤희가 지불한 총액은?

①  $\frac{1}{5}a + \frac{3}{10}b$  ②  $\frac{1}{5}a + \frac{7}{10}b$  ③  $\frac{4}{5}a + \frac{3}{10}b$  ④  $\frac{4}{5}a + \frac{7}{10}b$  ⑤  $\frac{1}{2}(a+b)$