135 에 가장 작은 수를 곱하여 어떤 자연수의 제곱이 되게 하려고 한다. 어떤 수를 곱하면 되는가?

① -9 ② +6 ③ -3 ④ +3 ⑤ -10

절댓값이 7 보다 작은 정수가 아닌 것은? (정답 2개)

- 절댓값이  $\frac{7}{3}$  보다 작은 정수 중에서 가장 큰 수와 가장 작은 수의 곱

**4.** -8+6-12+5를 계산하면?

 $\bigcirc 1 \ 9 \qquad \bigcirc 2 \ 7 \qquad \bigcirc 3 \ -7 \qquad \bigcirc 4 \ -9 \qquad \bigcirc 5 \ -2$ 

5. 
$$(-4) \div \left(-\frac{2}{3}\right) \times \frac{5}{6}$$
를 계산하면?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

**6.** a = 3, b = -5 일 때, 2a + 4b 의 값은? ① -4 ② -12 ③ -14 ④ 6 다음 중 동류항끼리 짝지어진 것은? ②  $3x, x^2$  $3 x^3, y^3$ ① -a, -b4 2x, -5x⑤ 7,7a

- 다음 중 등식인 것은? (1) 2 > 1(2) 2x + 1(3) 3x < 1
  - ① 2 > 1 ② 2x + 1 ④ 6 + 7 ③ 2a + 1 = 7

자연수  $3^a \times 5^4 \times 7^5$  의 약수의 개수가 120 이다. 이때, a 의 값은? ① 1 ② 2 ③ 3 4

**10.** 다음 중 세 수 96, 120, 150 의 공약수는? (2)  $2^2$  $(3) 3^2$ ①  $2 \times 5$ 

 $\bigcirc 2 \times 3 \times 5$ 

4  $2 \times 3$ 

## 11. 두 자연수의 최소공배수가 16 일 때, 두 자연수의 공배수를 바르게 나열한 것은? (2) 4. 16. 64. · · ·

① 1,2,4,8,16 (3) 16,32,48 (4)

 $\bigcirc$  16, 32, 48, 64,  $\cdots$ 

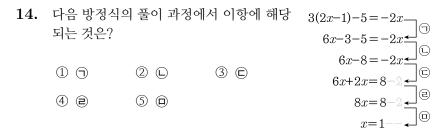
3 16, 32, 48  $4, 8, 16, 32, \cdots$ 

32 개를 될 수 있는 대로 많은 학생들에게 똑같이 나누어 주었더니 공책 3 권, 샤프 2 개, 지우개 2 개가 남았다. 몇 명의 학생에게 나누어 주었는가? ④ 10 명 ② 6 명 ③ 8명

사생대회 상품으로 학용품을 준비했다. 공책 45 권, 샤프 38 개, 지우개

어떤 4 A = 3a + 4b를 더했더니 a + 2b 가 되었다. A = 4b를 빼면?

① 9a - 6b ② -a + 2b ③ -3a + 3b④ 9a + 2b ⑤ 4a - b



**15.** 방정식 
$$\frac{1}{4}x = \frac{3}{2} + \frac{2}{5}x$$
 를 풀면?

① 
$$x = -15$$
 ②  $x = -10$  ③  $x = -2$ 

(5) x = 10

4) x = -2

**16.** x 에 대한 방정식 ax + 2 = x - 3 의 해가 x = 1 일 때. a 의 값으로 알맞은 것은?

① -5 ② -4 ③ -3 ④ 3 ⑤ 4

17. 다음 식을 만족하는 a, b, c 의 곱은?
$$1 \times 2 \times 4 \times 5 \times 10 \times 20 = 2^a \times 3^b \times 5^c$$
① 0 ② 1 ③ 4 ④ 6 ⑤ 8

18. 다음 식을 간단히 하면?
$$6x - \{7y - 5x - (3x - 8x + 7y)\}$$
① 6x ② 6x - 4 ③ 0

- 19. 다음 중 방정식을 변형할 때 이용되는 등식의 성질이 <u>다른</u> 하나는?
  - $① 5x = 10 \rightarrow x = 2$
  - ②  $2(x-1) = 4 \rightarrow 2x = 6$
  - $3 -3x = -5x 18 \rightarrow 2x = -18$
  - ①  $2x 5 = 0 \rightarrow 2x = 5$ ③  $4x = 7 + 3x \rightarrow x = 7$

**20.** 방정식 -5(x-5) = 3(3x-1) 의 해가 x = a 일 때,  $a^3$  의 값은? 2 4 3 8 4 9