

1. 다음 중 계산 결과가 가장 작은 것을 골라라.

$$\textcircled{1} \quad (-11) + \left( +\frac{3}{2} \right)$$

$$\textcircled{2} \quad (-0.15) + \left( -\frac{17}{20} \right)$$

$$\textcircled{3} \quad \left( +\frac{9}{4} \right) - \left( +\frac{11}{5} \right)$$

$$\textcircled{4} \quad \left( -\frac{1}{3} \right) - \left( -\frac{2}{7} \right)$$

$$\textcircled{5} \quad (-3.5) - \left( -\frac{3}{2} \right)$$

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

① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

3.  $-2 < x < 4$ 인 정수  $x$ 의 개수는?

① 4

② 5

③ 6

④ 7

⑤ 8

4. 다음을 계산하면?

보기

$$\left(-\frac{11}{7}\right) + (-1) - (+3.5) - \left(-\frac{5}{2}\right)$$

- ①  $-\frac{25}{7}$       ② -3      ③  $-\frac{18}{7}$       ④ -2      ⑤  $-\frac{10}{7}$

5. 두 권에  $p$  원 하는 공책 5 권과 한 자루에  $q$  원 하는 펜 10 자루를 살 때 가격을 문자를 사용하여 나타내면?

①  $(2p + 5q + 10)$  원

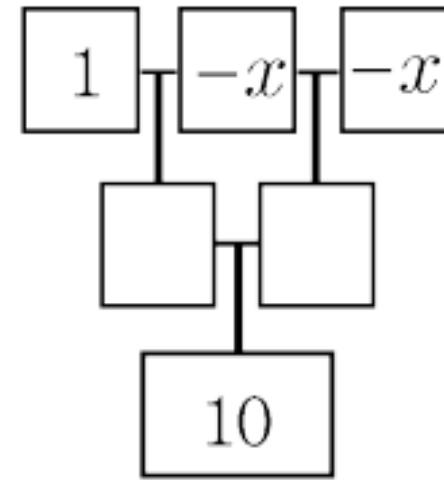
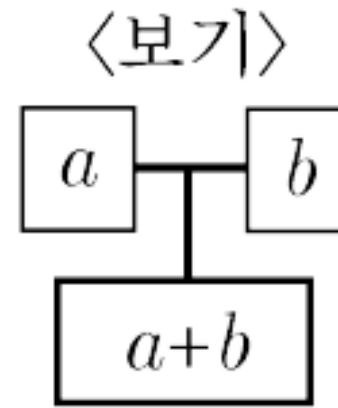
②  $(5p + 10q)$  원

③  $\left(\frac{2}{5}p + 10q\right)$  원

④  $(10p + 10q)$  원

⑤  $\left(\frac{5}{2}p + 10q\right)$  원

6. 다음 그림에서 <보기>와 같은 규칙이 주어졌을 때,  $x$ 의 값을 구하면?



- ① -3
- ② -2
- ③ -1
- ④ 0
- ⑤ 1

7. 다음 중 소인수분해 한 것으로 옳지 않은 것은?

①  $124 = 2^2 \times 31$

②  $54 = 2 \times 3^3$

③  $72 = 2^3 \times 3^3$

④  $196 = 2^2 \times 7^2$

⑤  $150 = 2 \times 3 \times 5^2$

8.

다음 중 약수의 개수가 가장 많은 것은?

①  $5^3$

②  $2 \times 3$

③  $2^2 \times 7^2$

④  $5^2 \times 7$

⑤  $13^6$

9.  $\boxed{\phantom{0}} + 2$ 의 절댓값이 7 일 때,  $\boxed{\phantom{0}}$ 의 값에 해당하는 수를 더한 것으로  
바른 것은?

① -4

② -2

③ 2

④ 4

⑤ 6

10.  $\frac{3}{5}$  보다  $\frac{1}{2}$  만큼 작은 수를  $x$ ,  $-\frac{1}{7}$  보다  $\frac{4}{3}$  만큼 큰 수를  $y$  라 할 때,  $x \times y$ 의 값은?

①  $-\frac{55}{42}$

②  $-\frac{5}{42}$

③  $\frac{5}{42}$

④  $\frac{55}{42}$

⑤  $\frac{13}{42}$

11. 두 자연수  $a$ ,  $b$  의 최대공약수는 24 이다.  $a$ ,  $b$ , 32 의 공약수를 모두 구하면?

① 1

② 1, 2

③ 1, 2, 4

④ 1, 2, 4, 8

⑤ 1, 2, 4, 8, 16

12. 가로의 길이와 세로의 길이, 높이가 각각 4cm, 12cm, 8cm인 직육면체 모양의 나무토막이 여러 개 있다. 이것을 빈틈없이 쌓아서 될 수 있는 대로 가장 작은 정육면체 모양을 만들려고 할 때, 필요한 나무토막의 개수는?

- ① 24개
- ② 36개
- ③ 48개
- ④ 60개
- ⑤ 72개

### 13. 다음 설명 중 옳은 것은?

- ① 유리수는 0, 음수, 자연수로 구분된다.
- ②  $|a| < |b|$  이면  $a < b$  이다.
- ③ 유리수  $a$ 에 대하여  $|a|$ 의 최솟값은 0 이다.
- ④ 수직선 위의 수 중에서 원점과 가장 가까운 수는 -1 과 1 이다.
- ⑤ 부호가 같은 두 수의 대소 비교에서는 절댓값의 크기가 클수록 크다.

14. 농도가 3%이고 소금 30g이 들어있는 소금물과 농도가 5%이고 소금 20g인 소금물을 섞었을 때의 물의 양은?

- ① 1150 g
- ② 1250 g
- ③ 1350 g
- ④ 1450 g
- ⑤ 1550 g

15. 세 수 124, 156, 204를 어떤 수로 나누었더니 그 나머지가 모두 같았다. 어떤 수 중에서 가장 큰 수와 그 때의 나머지를 구하여라.

- ① 어떤 수 : 7, 나머지 : 2
- ② 어떤 수 : 9, 나머지 : 5
- ③ 어떤 수 : 12, 나머지 : 6
- ④ 어떤 수 : 16, 나머지 : 2
- ⑤ 어떤 수 : 16, 나머지 : 12