$$-\frac{5}{7}$$
, -8, 3.5, 0, $\frac{3}{2}$, +3, $-\frac{6}{3}$, 5.2

해설
$$-\frac{6}{3} = -2$$
이므로 정수가 아닌 유리수는
$$-\frac{5}{7}, 3.5, \frac{3}{2}, 5.2$$
의 4개이다.

2.
$$\left(-\frac{4}{3}\right) + (-1) + (-2) - \left(-\frac{5}{2}\right)$$
를 계산하면?
① $-\frac{3}{6}$ ② -1 ③ $-\frac{9}{6}$ ④ $-\frac{11}{6}$ ⑤

$$\begin{pmatrix} -\frac{4}{3} + (-1) + (-2) - \left(-\frac{5}{2}\right) \\ = \left(-\frac{4}{3}\right) + (-3) + \left(+\frac{5}{2}\right) \\ = \left(-\frac{8}{6}\right) + \left(-\frac{18}{6}\right) + \left(+\frac{15}{6}\right) \\ = -\frac{11}{6}$$

다음 중 옳은 것을 모두 고르면?

 \bigcirc 8000 = 8 + 10³

 $25 \times 5 \times 7 \times 7 \times 7 = 5^2 \times 7^3$

 $3) 2^4 = 2 + 2 + 2 + 2$

 $4 \times 4 \times 4 = 2^6$

 \bigcirc $\frac{1}{11} \times \frac{1}{11} \times \frac{1}{11} = \frac{3}{11}$

① $8000 = 8 \times 10^3$

(3) $2^4 = 2 \times 2 \times 2 \times 2$

(4) $4 \times 4 \times 4 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 2^6$

 \bigcirc $\frac{1}{11} \times \frac{1}{11} \times \frac{1}{11} = \left(\frac{1}{11}\right)^3$

- 4. 가로, 세로의 길이가 각각 8 cm, 6 cm 인 직사각형 모양의 카드를 늘어놓아 가장 작은 정사각형을 만들려고 한다. 이때, 카드는 총 몇 장이필요한가?
 - ① 10 장 ② 12 장 ③ 13 장 ④ 15 장 ⑤ 17 장

5. 다음 중 계산 결과가 나머지 넷과 <u>다른</u> 것은?

①
$$(-7) + (+3)$$
 ② $(-4) + (+1)$ ③ $0 + (-3)$

$$(-5) + (+2)$$
 $(5) (+3) + (-6)$

부호가 다른 두 정수의 합은 절댓값의 차에 절댓값이 큰 수의 부호를 붙인다. ① (-7) + (+3) = -(7 - 3) = -4

②
$$(-4) + (+1) = -(4-1) = -3$$

③ $0 + (-3) = -(3-0) = -3$

(4)(-5) + (+2) = -(5-2) = -3(5)(+3) + (-6) = -(6-3) = -3

- **6.** 다음 중 <u>틀린</u> 것은?
 - ① 2 보다 -4 만큼 큰 수는 -2 이다.
 - ◎ -8 보다 -1 만큼 작은 수는 -9 이다.
 - ③ -4 보다 -2 만큼 큰 수는 -6 이다.
 - ④ 5 보다 -9 만큼 작은 수는 14 이다.
 - ⑤ -1 보다 3 만큼 작은 수는 -4 이다.

_ 해설

② -8보다 -1만큼 작은 수는 -7이다.

7. 가로의 길이가 140cm, 세로의 길이가 105cm, 높이가 210cm 인 직육면체를 가능한 한 가장 큰 정육면체로 가득 채우려고 한다. 이때, 사용되는 정육면체의 한 모서리의 길이를 a cm, 정육면체의 개수를 b 개라 할 때, a + b 의 값은?



∴ a = 35
 정육면체의 개수는
 (140 ÷ 35) × (105 ÷ 35) × (210 ÷ 35) = 4 × 3 × 6 = 72 (개)
 ∴ b = 72

 $\therefore a+b=107$

8. 세 수 42, 70, 98 의 최대공약수를 a, 최소공배수를 b라 할 때, b-a 의 값은?

① 1456 ② 1460 ③ 1462 ④ 1468 ⑤ 1470

```
42 = 2 × 3 × 7

70 = 2 × 5 × 7

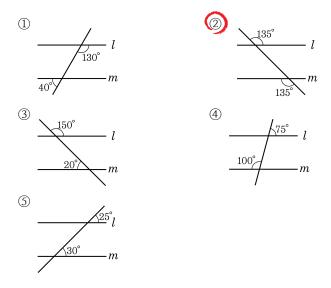
98 = 2 × 7<sup>2</sup> 에서

최대공약수는 2 × 7, 최소공배수는 2 × 3 × 5 × 7<sup>2</sup> 이므로

a = 14, b = 1470 이다.

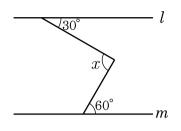
따라서 b - a = 1470 - 14 = 1456 이다.
```

9. 다음 중 직선 l, m 이 서로 평행한 것은?



평행한 두 직선이 있을 때, 동위각과 엇각은 서로 같다.

10. 직선 l 과 m 이 평행일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하면?



① 30° ② 60° ② 90° ④ 100° ⑤ 120°