# 1. 다음 중 옳은 것은?

- 5 보다 -3 만큼 큰 수는 8 이다.
   2 보다 -5 만큼 큰 수는 3 이다.
- ③ -5 보다 2 만큼 큰 수는 -7 이다.
- 4 7 보다 -4 만큼 큰 수는 3 이다.5 -2 보다 -4 만큼 큰 수는 2 이다.

#### 

해설

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

### **2.** 다음 중 <u>틀린</u> 것은?

- ① 2 보다 -4 만큼 큰 수는 -2 이다. ② -8 보다 -1 만큼 작은 수는 -9 이다.
- ③ -4 보다 -2 만큼 큰 수는 -6 이다.
- ④ 5보다 -9 만큼 작은 수는 14이다.
- ⑤ -1 보다 3 만큼 작은 수는 -4 이다.

#### ② -8보다 -1만큼 작은 수는 -7이다.

해설

3.  $\frac{1}{2}$  에 어떤 유리수를 더해야 할 것을 잘못해서 뺐더니  $\frac{5}{3}$  가 나왔다. 바르게 계산한 결과는?

①  $-\frac{2}{3}$  ②  $-\frac{13}{6}$  ③  $-\frac{7}{6}$  ④  $-\frac{5}{6}$  ⑤  $-\frac{1}{6}$ 

해설  $\frac{1}{2} - \square = \frac{5}{3}$   $\frac{3}{6} - \square = \frac{10}{6}$   $\square = -\frac{7}{6}$ 바르게 계산한 결과는  $\frac{1}{2} + \left(-\frac{7}{6}\right) = \frac{3-7}{6} = -\frac{4}{6} = -\frac{2}{3}$ 

$$4. \qquad a=\left(-\frac{7}{3}\right)\times\left(+\frac{9}{2}\right),\ b=\left(-\frac{4}{5}\right)\times\left(-\frac{3}{7}\right)$$
 일 때,  $a\times b$  의 값을 구하  
여라.

▶ 답:

ightharpoonup 정답:  $-\frac{18}{5}$  또는 -3.6

해설
$$a = \left(-\frac{7}{3}\right) \times \left(+\frac{9}{2}\right) = -\frac{21}{2}$$

$$b = \left(-\frac{4}{5}\right) \times \left(-\frac{3}{7}\right) = +\frac{12}{35}$$

$$a \times b = \left(-\frac{21}{2}\right) \times \left(+\frac{12}{35}\right) = -\frac{18}{5}$$

## **5.** 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

- ③  $(+4) \times (-13) = -52$  ④  $(-22) \times (+4) = -88$
- ①  $(+12) \times (+5) = 60$  ②  $(-2) \times (-30) = 60$

 $(-8) \times (-9) = 72$ 

해설

6. 다음 주어진 식을 계산한 값을 구하여라.

$$\left(-\frac{5}{3}\right) \times \left(-\frac{4}{5}\right) \times \frac{9}{4}$$

▶ 답:

▷ 정답: 3 또는 +3

(준시) = 
$$\left(-\frac{5}{3}\right) \times \left(-\frac{4}{5}\right) \times \left(+\frac{9}{4}\right) = +\left(\frac{5}{3} \times \frac{4}{5} \times \frac{9}{4}\right) = 3$$

7.  $a = \left(-\frac{3}{16}\right) \times \left(-\frac{8}{6}\right), \ b = \left(-\frac{28}{5}\right) \times \left(+\frac{25}{7}\right)$  일 때,  $a \times b$  의 값으로 올바른 것은?

- ① 5 ② 2 ③ -2 ④ -3 ⑤ -5

해설 
$$a = \left(-\frac{3}{16}\right) \times \left(-\frac{8}{6}\right) = \frac{1}{4}$$
$$b = \left(-\frac{28}{5}\right) \times \left(+\frac{25}{7}\right) = -20$$
  
따라서  $a \times b = \frac{1}{4} \times (-20) = -5$ 

따라서 
$$a \times b = \frac{1}{4} \times (-20) = -$$

다음 중 곱셈의 교환법칙이 사용된 곳은? 8.



(5) (D)

교환법칙  $: a \times b = b \times a$  $\bigcirc \left( +\frac{3}{5} \right)$  과 (-0.21) 가 자리바꿈

세 수의 유리수의 덧셈으로 계산 결과가 옳지 <u>않은</u> 것은? 9.

$$(-1.8) + \left(-\frac{10}{10}\right) + (-0.8) = -3.9$$

$$(4) (-1.8) + \left(-\frac{13}{10}\right) + (-0.8) = -3.9$$

$$(5) \left(+\frac{1}{4}\right) + \left(-\frac{1}{5}\right) + \left(-\frac{1}{2}\right) = -\frac{9}{20}$$

① 
$$(+2.1) + \left(+\frac{3}{7}\right) + \left(-\frac{16}{5}\right) = -\frac{47}{70}$$

**10.** a 의 절댓값이 3 이고, b 의 절댓값이 5 일 때, a+b 의 값이 될 수 있는 수 중 가장 큰 수를 구하여라.

답:

➢ 정답: +8

해설

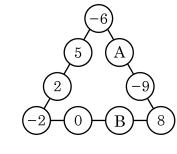
 $\begin{aligned} a &= 3 \text{ , } a = -3 \text{ , } b = 5 \text{ , } b = -5 \\ a + b &= 3 + 5 = 8 \end{aligned}$ 

a+b = -3+5=2

a+b=3+(-5)=-2a+b=(-3)+(-5)=-8

따라서 가장 큰 수는 +8이다.

 ${f 11.}$  아래 그림에서 세 변에 놓인 네 수의 합이 모두 같도록 할 때,  ${f A}+{f B}$ 의 값은?



- ① -6 ② -4

- ④ 2
  ⑤ 4

#### 해설 (-6) + 5 + 2 + (-2) = -1

- (-6) + A + (-9) + 8 = -1
- (-2) + 0 + B + 8 = -1
- ∴ A = 6
- $\therefore B = -7$
- A + B = 6 7 = -1

## **12.** 다음 계산이 옳게 된 것은?

- ① (-4) (+3) = 1 ② (+1) (+2) = 3
- ③ (-2) (-1) = -3 ④ (-2) (-5) = -7

① -7

- **2** -1
- ③ -1
- 4 3

**13.** 다음 중 계산 결과가 옳지 <u>않은</u> 것은?

① 
$$(+9) + (-4) + (-1) = +4$$
  
②  $\left(+\frac{3}{4}\right) - \left(-\frac{1}{4}\right) + \frac{1}{2} = 1$ 

$$(3) (-0.3) - (-0.4) + (0.3) = +0.4$$

$$(4) (+2) + \left(-\frac{2}{3}\right) + (-1) = +\frac{1}{3}$$

$$(5) \left(-\frac{1}{2}\right) - \left(+\frac{1}{3}\right) - \left(+\frac{1}{6}\right) = -1$$

# 14. 다음을 계산하여라. $\left(-\frac{1}{4}\right) - \left(-\frac{5}{3}\right) - \frac{7}{6} + (-2)$

$$\left(-\frac{1}{4}\right) - \left(-\frac{9}{3}\right) - \frac{1}{6} + (-2)$$

▶ 답:

 ▷ 정답:  $-\frac{7}{4}$ 

해설 
$$-\frac{3}{12} + \frac{20}{12} - \frac{14}{12} - \frac{24}{12} = -\frac{21}{12} = -\frac{7}{4}$$

**15.** a 보다 7 작은 수가 -3 이고 b 보다 -4 작은 수는 2 이다. a+b 의 값을 구하여라.

답:

▷ 정답: 2

해설

a 에서 왼쪽으로 7 만큼 간 수가 -3 이므로 a = 4 이다.

b 에서 4만큼 오른쪽으로 간 수가 2 이므로 b = -2 이다.  $\therefore a + b = 2$ 

16. 다음 중 계산 결과가 나머지 넷과 다른 하나는?

$$3\frac{2}{3} \times \frac{3}{5} \times$$

① 
$$2 \times \left(-\frac{1}{2}\right)$$
  
②  $(-3) \times \frac{1}{3}$   
②  $\frac{2}{3} \times \frac{3}{5} \times \frac{5}{2}$   
④  $\left(-\frac{11}{8}\right) \times \left(-\frac{8}{15}\right) \times \left(-\frac{15}{11}\right)$   
⑤  $\frac{3}{8} \times \frac{5}{3} \times \left(-\frac{24}{15}\right)$ 

①, ②, ④, ⑤는 
$$-1$$
  
③  $\frac{2}{3} \times \frac{3}{5} \times \frac{5}{2} = 1$ 

# **17.** 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

- ① 자연수에 + 부호를 붙인 수를 양의 정수라 하고, 부호를 붙인 수를 음의 정수라 한다. 또, 이들과 0 을 통틀어서 정수라고 한다.
   ② 수가 대응되어 있는 직선을 수직선이라 하고, 수 0 을 나타내는
- 점 O 를 원점이라고 한다.
  ③ 수직선 위에서 어떤 수를 나타내는 점과 원점 사이의 거리를
- 그 수의 절댓값이라고 한다. ④ 음수는 그 절댓값이 클수록 크다.
- ⑤ 부호가 같은 두 정수의 곱은 항상 자연수이다.

④ 양수는 그 절댓값이 클수록 크고, 음수는 그 절댓값이 클수록 작다.

- $\mathbf{18}$ . 두 정수 a,b 에 대하여 0보다 8 작은 수를 a , 수직선 위에서 -5와 9를 나타내는 두 점의 한 가운데 있는 점이 나타내는 수를 b 라고 할 때, a-b 의 값을 구하여라.
  - ▶ 답: ▷ 정답: -10

0보다 8 작은 수는 0 − (+8) = −8 = a

-5와 9의 한 가운데 점은  $\frac{-5+(+9)}{2}=\frac{+4}{2}=+2=b$  이다. 따라서 a-b=(-8)-(+2)=(-8)+(-2)=-10 이다.