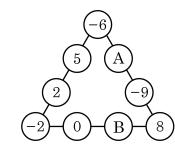
1. 아래 그림에서 세 변에 놓인 네 수의 합이 모두 같도록 할 때, A+B의 값은?



- 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
- $\therefore B = -7$
- $\therefore A + B = 6 7 = -1$

2. (-3) - (-10) - (-18) + (-6) 을 계산한 값은?

① -20 ② -15 ③ -6 ④ 19 ⑤ +37

$$(-3) - (-10) - (-18) + (-6)$$

$$= (-3) + (+10) + (+18) + (-6)$$

$$= (-3) + (-6) + (+10) + (+18)$$

$$= \{(-3) + (-6)\} + \{(+10) + (+18)\}$$

$$= \{-(3+6)\} + \{+(10+18)\}$$

$$= (-9) + (+28)$$

$$= +(28-9)$$

$$= +19$$

- **3.** $A = 5 (-2) \times (-4) 8$ 일 때, $A \times B = 1$ 이 되는 B 의 값을 구하면?
 - ① $-\frac{1}{11}$ ② $-\frac{1}{13}$ ③ $-\frac{1}{28}$ ④ $-\frac{1}{36}$ ⑤ $-\frac{1}{84}$

해설 A = 5 - 8 - 8 = -11 B 는 A 의 역수이므로 $B = -\frac{1}{11}$ 이다.

- a + (-3) = 13, $(-16) \div b = -4$ 일 때, $a \div b$ 의 값을 구하면? 4.
 - ① -3
- ② 3
- ③ -1
- **④** −3
- **3**4

a + (-3) = 13 에서 a = 16 이고,

 $(-16) \div b = -4$ 에서 b = 4 이다.

 $\therefore a \div b = 16 \div 4 = 4$

$$5$$
. 다음을 계산하여라.
$$3 - \left\{ \left(-\frac{3}{4} \right) \times (-2)^2 \div 5 \right\} \div \left(-\frac{2}{7} \right)$$

$$3 - \left\{ \left(-\frac{3}{4} \right) \times (-2)^2 \div 5 \right\} \div \left(-\frac{2}{7} \right)$$

▶ 답:

ightharpoonup 정답: $\frac{9}{10}$

$$\left(\stackrel{\text{Z-A}}{\text{T-A}} \right) = 3 - \left\{ \left(-\frac{3}{4} \right) \times 4 \times \frac{1}{5} \right\} \times \left(-\frac{7}{2} \right)$$

$$= 3 - \left(-\frac{3}{5} \right) \times \left(-\frac{7}{2} \right)$$

$$= 3 - \left(+\frac{21}{10} \right)$$

$$= 3 - \frac{21}{10} = \frac{9}{10}$$

6. 다음 중 계산 결과가 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 골라라

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: ②

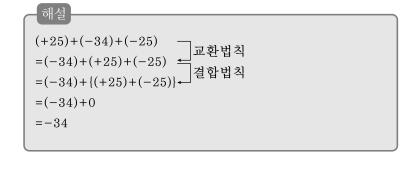
▷ 정답: □

해설

©. (+8) + (+5) = +13, ©. (-4) + (-9) = -13 **7.** (+25) + (-34) + (-25) 를 계산하여라.

▶ 답:

▷ 정답: -34



8. 절댓값이 5보다 작고 수직선에서 원점의 왼쪽에 있는 수를 모두 더하면?

 $\bigcirc -10$ $\bigcirc -15$ $\bigcirc 3 +10$ $\bigcirc 4 +15$ $\bigcirc 5 \bigcirc 0$

(-1) + (-2) + (-3) + (-4) = -10

해설

- 두 정수 a, b 에 대하여 a + (-4) = -1, (+4) + b = -1 일 때, a b 의 9. 값을 구하여라.

▷ 정답: 8 또는 +8

해설

▶ 답:

a = (-1) - (-4) = (-1) + (+4) = +3,b = (-1) - (+4) = (-1) + (-4) = -5

따라서 a-b=(+3)-(-5)=8 이다.

10. (-3) - (-7) + (+5) - (+8) + (+4)를 계산하여라.

답:

➢ 정답: 5

```
해설
(-3) - (-7) + (+5) - (+8) + (+4)
= (-3) + (+7) + (+5) + (-8) + (+4)
= \{(-3) + (-8)\} + \{(+7) + (+5) + (+4)\}
= (-11) + (+16) = +(16 - 11) = 5
```

11. 아래 표는 서해안의 해수면 높이의 변화량을 2시간 단위로 조사하여 전 시각보다 높이가 높아지면 그 높이의 차이를 +로, 낮아지면 그 높이의 차이를 -로 표시한 것이다. 4시의 해수면 높이가 300cm 였다면 10시의 해수면 높이는?

시간(시)	6	8	10
해수면의 높이(cm)	+380	+200	-180

3 100 cm

4 600cm \$\infty\$700cm

② 80cm

해설

180 = 700(cm) 가 된다.

4시에 300cm 이므로 10시의 해수면 높이는 300 + 380 + 200 -

- **12.** 5 보다 -2 가 큰 수를 a, $\frac{1}{3}$ 보다 $\frac{1}{2}$ 이 작은 수를 b라 할 때, a-b 의 값을 구하면?
 - ① $-\frac{19}{6}$ ② $\frac{19}{6}$ ③ $\frac{17}{6}$ ④ -3 ⑤ $-\frac{17}{6}$

해설 $a = 5 + (-2) = 3 \ b = \frac{1}{3} - \frac{1}{2} = -\frac{1}{6}$ $\therefore \ a - b = 3 - \left(-\frac{1}{6}\right) = 3 + \frac{1}{6} = \frac{19}{6}$

- ① $\frac{2}{3}$ ② $\frac{4}{3}$ ③ $\frac{5}{4}$ ④ $\frac{11}{4}$ ⑤ $\frac{13}{4}$

해설 어떤 유리수를 <u></u>라 하면

$$\frac{23}{12} - \left(-\frac{4}{3}\right) = \frac{1}{3}$$

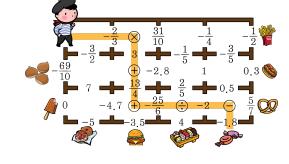
14. 다음을 계산한 결과로 올바른 것은?

$$(-2.5) \times \left(+\frac{3}{5}\right) \times \left(-\frac{1}{4}\right) \times (-3.6)$$

- ① $\frac{21}{20}$ ② $\frac{27}{20}$ ③ $-\frac{21}{20}$ ④ $-\frac{23}{20}$ ⑤ $-\frac{27}{20}$

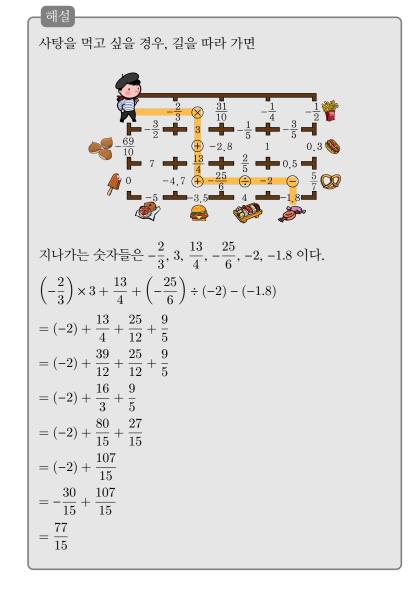
해설
$$\left(-\frac{5}{2}\right) \times \left(+\frac{3}{5}\right) \times \left(-\frac{1}{4}\right) \times \left(-\frac{18}{5}\right) = -\frac{27}{20}$$

15. 민수는 다음 그림과 같은 길을 따라 사탕을 찾는다고 할 때, 길 안의 사칙연산대로 계산한 결과를 써라.



답:

 ▷ 정답:
 77/15



16. 다음 중 계산결과가 나머지 넷과 <u>다른</u> 하나는?

- ① $8 \div (-2)^3$
- ② $(-4^2) \div 4^2$
- $9 \div (-3)^2$
- ③ $(-1) \div (+1) \times (+1)$ ④ $(-1)^{55}$

해설

① (준식) = 8 ÷ (-8) = -1

- ② (준식) = (-16) ÷ 16 = -1
- ③ (준식) = (-1) × (1) = -1
- ④ (준식) = -1 ⑤ (준식) = 9÷9 = +1

17. 다음 중 계산 결과가 다른 것은?

- ① $(-150) \div (+75)$ ③ $(-124) \div (+62)$
- ② $(+96) \div (-48)$
- $(-144) \div (+12)$
- $(+126) \div (-63)$

- $(+96) \div (-48) = -2$
- $3 (-124) \div (+62) = -2$

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

 $\bigcirc -\frac{7}{24}$ ② $-\frac{3}{4}$ ③ $-\frac{7}{18}$ ④ $\frac{7}{18}$ ⑤ $-\frac{4}{3}$

해설
$$2\frac{4}{7} = \frac{18}{7} \circ] 므로$$

$$x = \frac{7}{18}, -0.75 = -\frac{3}{4} \circ] 므로 y = -\frac{4}{3}$$

$$\therefore x \div y = \frac{7}{18} \div \left(-\frac{4}{3}\right) = \frac{7}{18} \times \left(-\frac{3}{4}\right) = -\frac{7}{24}$$

19. 다음 계산 과정 중 (1), (2), (3)에서 이용된 법칙을 차례로 말하면?

$$(-20) \times \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{5}\right) - (-10)$$

$$= (-20) \times \left(\frac{1}{2}\right) + (-20) \times \left(-\frac{1}{5}\right) - (-10)$$

$$= (-10) + (+4) - (-10)$$

$$= (+4) + (-10) + (+10)$$

$$= (+4) + 0$$

$$= 4$$

$$(1)$$

- ② 분배법칙, 결합법칙, 교환법칙

① 결합법칙, 분배법칙, 교환법칙

- ③ 교환법칙, 분배법칙, 결합법칙
- ④ 분배법칙, 교환법칙, 결합법칙
- ⑤ 교환법칙, 결합법칙, 분배법칙

 $(1)a \times (b+c) = a \times b + a \times c \rightarrow$ 분배법칙

(3)(a+b)+c=a+(b+c) \rightarrow 결합법칙

 $(2)a+b+c=b+a+c \rightarrow$ 교환법칙

20.
$$\left(-\frac{9}{4}\right) \div 6^2 \times \left(-\frac{24}{5}\right)$$
를 계산한 값은?

①
$$-\frac{3}{10}$$
 ② $\frac{3}{10}$ ③ $\frac{9}{10}$ ④ $-\frac{10}{9}$ ⑤ $-\frac{5}{18}$

이 시설
$$\left(-\frac{9}{4}\right) \div 6^2 \times \left(-\frac{24}{5}\right)$$

$$= \left(-\frac{9}{4}\right) \div 36 \times \left(-\frac{24}{5}\right)$$

$$= \left(-\frac{9}{4}\right) \times \frac{1}{36} \times \left(-\frac{24}{5}\right)$$

$$= + \left(\frac{9}{4} \times \frac{1}{36} \times \frac{24}{5}\right) = +\frac{3}{10}$$