$$\bigcirc$$
 a^2

 \bigcirc $(-a)^2$



a 가 2의 역수일 때, 다음 중 가장 큰 수는?

①
$$(-9) \div (+3)$$

 $(-6) \times 2 \div (-4)$

 $18 \div (-6)$

 \bigcirc 27 ÷ (-3) ÷ (3)

4. 두 유리수 a, b가 $a \times b > 0$, $b \times c < 0$ 일 때, 다음 중 항상 양수인 것은?

① b-a ② a-b ③ $-\frac{c}{b}$ ④ a-c ⑤ $a \times c$

a ② b ③ a+b ④ a-b ⑤ b-a

다음 식을 분배법칙을 이용하여 계산하여라.
$$(-5)^3 \times (-3) + (-5)^3 \times 11$$

다음 중 계산 결과가 나머지 넷과 다른 하나는? ①
$$2 \times \left(-\frac{1}{2}\right)$$

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

$$4 \left(-\frac{11}{8}\right) \times \left(-\frac{8}{15}\right) \times \left(-\frac{15}{11}\right)$$

다음 중 옳은 것을 모두 고르면? (정답 2개) ① 정수는 양의 정수와 음의 정수로 이루어져 있다. ② 자연수에 음의 부호를 붙인 수를 음의 정수라고 한다. ③ |a| > |b| 일 때. a > b 이다. ④ 절댓값이 a 인 수는 항상 +a 와 -a 의 두 개다. ⑤ 교환법칙과 결합법칙은 덧셈과 곱셈에서만 성립한다. 9. 주사위를 던져 가장 작은 수가 나온 친구가 아이스크림을 사기로 했다. 주사위의 전개 도는 그림과 같을 때, 아이스크림을 사게 될 친구는 누구인지 찾아라. ② (-3)² 2³ -2² (-3)²

, _	· ,	0 1		\sim
수미:	③,	재원	:	4
은정 :	②,	성흔	:	6

주사위를 던져서 나온 면: 지미·① 요태·⑤

①
$$(-1)^{99} - (-1)^{100} = -2$$
 ② $\left(-\frac{1}{2}\right)^3 \times 24 = -3$

 $(3) (-2)^3 \times \left\{ \frac{1}{(-2)} \right\}^2 = -2$ $(-1)^{100} - (-1)^{99} = 0$

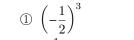
 \bigcirc $-3^{100} = -(-3)^{100}$

①
$$(-1)^{99} = (-1)^{100}$$

③ $(-2)^3 < (-2)^4$

②
$$(0.2)^2 < (0.2)^3$$

④ $\left(-\frac{1}{2}\right)^2 = 2^2$



- **13.** $a^2 + b^2$ 에 대하여 a의 값이 될 수 있는 수는 1, 2, 3이고, b의 값이 될 수 있는 수는 -1, 1이다. 위 식의 값이 될 수 있는 모든 수를 더하여라.
- ▶ 답:

14. 다음을 계산하여라. (단,
$$n$$
 은 짝수)
$$(-1)^{n+1} \times (-1)^{n-1} - (-1)^n$$

① $-\frac{7}{24}$ ② $-\frac{3}{4}$ ③ $-\frac{7}{48}$ ④ $\frac{7}{48}$ ⑤

15. $2\frac{4}{7}$ 의 역수를 x, -0.75 의 역수를 y 라고 할 때, $\frac{x}{y}$ 를 구하면?

16. $2.4 \times a = 1$, $-6\frac{1}{4} \times b = 1$ 일 때, $a \div \frac{1}{b}$ 의 값을 구하면?

① $-\frac{1}{15}$ ② $\frac{1}{15}$ ③ $-\frac{125}{48}$ ④ -15 ⑤ 15

$$\left(-\frac{2}{5}\right) \div \left[-\frac{4}{3} \times \left(-\frac{3}{2}\right) = \frac{1}{10} \right]$$

> 답:

17. 다음 식의 안에 알맞은 수를 써넣어라.

$$\left(\frac{4}{3}\right)^2 - 12 \times \left\{-\frac{8}{9} \div \left(-\frac{8}{3}\right) - \frac{1}{4}\right\}$$

18. 다음을 계산하여라

19. 세 정수 *a*, *b*, *c* 의 대소 관계가 다음과 같을 때, *a*, *b*, *c*, *d* 의 부호는?

$$\frac{b}{a} < 0, \quad b \times c > 0, \quad a < c$$

①
$$a < 0$$
, $b < 0$, $c < 0$ ② $a < 0$, $b > 0$, $c < 0$

③
$$a < 0$$
, $b > 0$, $c > 0$ ④ $a > 0$, $b < 0$, $c < 0$

⑤ a > 0, b < 0, c > 0

20. A = a, b, c = 0 A = a, c항상 양수인 것은? (단, *a* > 0)

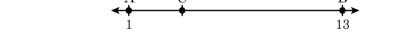
 $\textcircled{4} b \times c \qquad \textcircled{5} a + c$

21. 두 유리수 a, b 에 대하여 a+b>0 , $a\times b<0$ 일 때, 다음 중 옳은 것을 고르면? (단, |a|>|b|)

① a = 0, b > 0 ② a > 0, b < 0 ③ a > 0, b > 0

 $\textcircled{4} \ a < 0, \ b > 0$ $\textcircled{5} \ a < 0, \ b < 0$

22. 수직선 위의 두 점 A, B 사이의 거리를 1 : 3 으로 나누는 점을 C 라할 때, C 가 나타내는 수는?

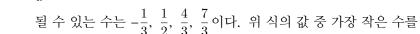


① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5 ⑤ 6

23. 두 유리수 a, b 에 대하여 $a \square b = a \div b + 5$ 로 정의할 때, $31 \square \left(\frac{1}{3} \square 2\right)$ 를 계산한 값은?.

① 5 ② 7 ③ 8 ④ 11 ⑤ 13

3 2 구하여라.



24. $\frac{b}{a}$ 라는 식에서, a값이 될 수 있는 수는 10보다 작은 소수이며, b값이

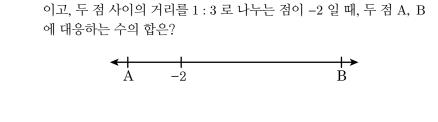
🔰 답:

25. $a \times b > 0$ 이고, $|a| = \frac{1}{5}$, $|b| = \frac{7}{10}$ 일 때, $a \div b$ 의 값을 구하여라.

▶ 답:

- **26.** 다음 두 식을 계산하여 나온 값 중 큰 수를 a , 작은 수를 b 라 할 때, $a \times b$ 의 값은?

① 5 ② -5 ③ 7 ④ 14 ⑤ -14



다음과 같은 수직선 위의 두 점 A, B 가 있다. A, B 사이의 거리가 12

28. [a]는 a를 넘지 않는 가장 큰 정수라고 할 때, $[-3a.4]^2 \div [-1.7] - \{[5.1] \times [2.5] - [0.6]^2\}$ 의 값은?

① -11 ② -15 ③ -18 ④ -22 ⑤ -25

29.
$$7 + \frac{b}{\frac{13}{a}} = \frac{103}{13}$$
 을 만족하는 자연수 (a,b) 의 쌍의 갯수를 구하여라.

쌋

▶ 답:

- **30.** 4개의 유리수 -4, $+\frac{1}{3}$, $-\frac{3}{2}$, -2 중 서로 다른 세 수를 뽑아 곱한 수 중 가장 큰 수를 A, 가장 작은 수를 B 라 할 때, 3A - B를 구하여라.

> 답: