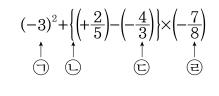
1. 다음 식의 계산 순서를 차례로 써라.



▶ 답:

▶ 답:

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 ▷ 정답: ①

▷ 정답: ②

▷ 정답: ②

▷ 정답: ⑥

거듭제곱을 계산하고 소괄호 → 중괄호 → 대괄호 순서로 계산 한다.

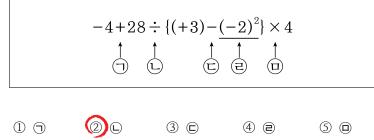
 $2. 4 ÷ \left\{3 - 2 \times \left(-\frac{1}{4}\right)\right\} - \frac{3}{5}$ 을 계산하여라.

답:

ightharpoonup 정답: $\frac{19}{35}$

$$4 \div \left\{3 - 2 \times \left(-\frac{1}{4}\right)\right\} - \frac{3}{5} = 4 \div \left(3 + \frac{1}{2}\right) - \frac{3}{5}$$
$$= 4 \times \frac{2}{7} - \frac{3}{5} = \frac{8}{7} - \frac{3}{5}$$
$$= \frac{8 \times 5 - 3 \times 7}{35} = \frac{19}{35}$$

3. 다음 식에서 3 번째로 계산해야 하는 것은?



소괄호, 중괄호, 대괄호, 곱셈/나눗셈, 덧셈/뺄셈의 순서로 계산

해야한다. 계산순서는 @, ©, \bigcirc , \bigcirc , \bigcirc 이므로 3 번째로 계산해야 하는 것은 ⓒ이다.

- **4.** $a \times b > 0$, $b \times c < 0$, a > c 일 때, 다음 중 옳은 것은?
 - ① a > 0, b > 0, c > 0 ② a > 0③ a > 0, b < 0, c < 0 ④ a > 0
- ② a > 0, b > 0, c < 0④ a > 0, b < 0, c < 0
 - ⑤ a < 0, b < 0, c < 0

 $a \times b > 0$, $b \times c < 0$, a > c 를 통해서 a 와 b 의 부호가 같고,

a > 0, b > 0, c < 0 임을 알 수 있다.

- **5.** 두 수 a, b 에 대하여 $a \times b < 0$, a < 0 일 때, 다음 중 가장 큰 수는?
 - ① a ② b ③ a+b ④ a-b ⑤ b-a

 $a < 0, \ b > 0$

해설

예를 들어 a = -1, b = 2 라 하면 ① -1

2 2

31

4 -3

⑤ 3 따라서 b-a 가 가장 크다.

6. 다음 계산 과정에서 _____ 안에 알맞은 수를 차례대로 써 넣어라.

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 6

 ▷ 정답: 2

 ▷ 정답: -2

➢ 정답: -3

$$\{-4 + (-3) \times (-2) \div 3\} - 1$$

$$= \{-4 + \boxed{6} \div 3\} - 1$$

$$= \{-4 + \boxed{2}\} - 1$$

$$= \boxed{-2} - 1$$

$$= \boxed{-3}$$

7. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 고르면?

- ① 음의 정수에서는 절댓값이 큰 수가 작다. ② 부호가 다른 두 정수의 곱은 0보다 크다.
- ③ 나눗셈에서는 교환법칙이 성립하지 않는다.
- ④0이 아닌 정수를 0으로 나누면 항상 0이다.
- ⑤ 0이 아닌 세 수 이상의 곱에서는 곱해진 음의 정수의 개수가 호수 개이며 0보다 자다
- 홀수 개이면 0보다 작다.

② 부호가 다른 두 정수의 곱은 0보다 작다.

④ 0이 아닌 정수를 0으로 나누는 것은 정의되지 않는다.

8. 다음은 분배법칙을 이용한 계산 과정이다. A, B 에 들어갈 알맞은 수를 각각 구하여라.

 $(-27) \times 135 + (-27) \times 865 = (-27) \times A = B$

답:

▶ 답:

정답: A = 1000정답: B = -27000

 $(-27) \times 135 + (-27) \times 865$

해설

 $= (-27) \times (135 + 865)$ $= (-27) \times 1000 = -27000$

 $= (-27) \times 1000 = -23$

9. $(-3)^2 \times (-2^2) \div \{(-2) \times (-4) + 1\} + 6$ 을 계산하면?

① 10 ② -20 ③ -10 ④ -2 ⑤ 2

해설
(준식) =
$$9 \times (-4) \div (8+1) + 6$$

= $(-36) \div 9 + 6$
= $-4 + 6 = 2$

- 10. 두 수 a, b 에 대하여 $a \times b < 0$, a < b 일 때, 다음 중 옳은 것은?
 - ① a + b > 0
- ② a + b < 0
- ③ a b > 0
- $\bigcirc a b < 0$ $\bigcirc b a < 0$

해설 $a \times b < 0$ 이므로 a 와 b 는 부호가 서로 다르고

a < b 이므로 a < 0, b > 0 이다. ①, ② a+b는 두 수의 절댓값에 따라 부호가 다르다.

- ③, ④ a-b 는 -b < 0 이므로 a-b < 0
- ⑤ b-a 는 -a>0 이므로 b-a>0

11. a > 0, b < 0 일 때 항상 참인 것끼리 짝지은 것을 찾으면?

① ①, © ② ©, © ③ ®, ® ④ ①, ® ⑤€

a, b 의 절댓값을 알 수 없으므로, a + b 의 부호도 알 수 없다.

b < 0 이므로, -b > 0∴ a - b = a + (-b) > 0 (∵ a > 0)

a > 0 이므로, -a < 0

 $\therefore b - a = -a + b < 0 \ (\because b < 0)$

따라서 a - b > 0, b - a < 0 는 항상 참이다.

12. $\frac{1}{3} \times \{-2 + 3 \times (-1)^3\} + \frac{3}{2}$ 을 계산하면?

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

이 일 $(\frac{2}{12} \frac{1}{4}) = \frac{1}{3} \times \{-2 + 3 \times (-1)\} + \frac{3}{2}$ $= \frac{1}{3} \times (-2 - 3) + \frac{3}{2}$ $= -\frac{5}{3} + \frac{3}{2}$ $= -\frac{10 + 9}{6}$ $= -\frac{1}{6}$

13. 다음 각 문자가 나타내는 값을 계산하여라. 또 가장 큰 값이 나오는 문자부터 차례로 나열하여 영어 단어를 만들어라.

 $d = 3 \times 4 \div (-6)$

$$e = (-4) \div \frac{4}{3} \div \frac{3}{5}$$

$$i = (-6) \div 4 \times \left(-\frac{2}{9}\right)$$
$$p = -\frac{3}{4} \div \left(-\frac{2}{3}\right) \times \frac{4}{3}$$

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

답:▷ 정답: pride

 $d = 3 \times 4 \div (-6) = 3 \times 4 \times \frac{1}{-6} = -2,$

$$e = (-4) \times \frac{3}{4} \times \frac{5}{3} = -5,$$

$$i = (-6) \times \frac{1}{4} \times \left(-\frac{2}{9}\right) = \frac{1}{3},$$

$$p = -\frac{3}{4} \times \left(-\frac{3}{2}\right) \times \frac{4}{3} = \frac{3}{2},$$

$$r = -\frac{1}{3} \times \frac{6}{5} \times \left(-\frac{5}{2}\right) = 1$$
$$\frac{3}{2} > 1 > \frac{1}{3} > -2 > -5$$
 이므로 영어단어는 pride