1. 다음 계산의 순서를 바르게 나열하여라.

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

A B C D E

① A, B, C, D, E
② B, C, D, E, A
③ C, B, D, E, A
④ D, B, C, E, A
⑤ E, B, D, C, A

2. 다음 중 옳은 것은 모두 몇 개인가?

㉠ 가장 작은 자연수는 0이다. ㉡ 양의 정수는 절댓값이 클수록 크다. ㉢ 음의 정수는 절댓값이 클수록 크다. ㉣ 가장 큰 음의 정수는 -1이다. ㉤ 절댓값이 가장 작은 정수는 1과 -1이다.

답: _____ 개

3. 두 수 a, b 에 대하여 $a > 0$, $b < 0$ 일 때 다음 중 항상 양수인 것은?

① $a + b$ ② $b - a$ ③ $a - b$ ④ $a \times b$ ⑤ $a \div b$

4. 다음 식을 분배법칙을 이용하여 계산한 값은?

$$(-7)\times 34+(-7)\times 67$$

① -707 ② -490 ③ -100 ④ 238 ⑤ 469

5. 다음과 같은 계산에 쓰인 계산 법칙은?

$$37\times99 = 37\times(100-1) = 37\times100-37\times1 = 3700-37 = 3663$$

① 덧셈의 교환법칙
② 덧셈의 결합법칙
③ 곱셈의 교환법칙
④ 곱셈의 결합법칙
⑤ 분배법칙

6. 다음을 계산하여라.

$5.27 \times 4 + 5.27 \times 6$

답: _____

7. 다음 식을 계산하여라.

$$(-12)\times\left[\frac{1}{3}-\left\{\frac{3}{4}\div\left(-\frac{9}{16}\right)+2\right\}\right]$$

답: _____

8. 다음 중 계산이 옳지 <u>않은</u> 것은?

① $(+8)+(-13)=-5$
② $(-16)-(-7)=-9$
③ $(-14)+(+20)=+6$
④ $(-2)\times(-7)=+14$
⑤ $(+39)\div(-3)=+13$

9. $\frac{3}{4} \times \left(-\frac{1}{2} - \frac{2}{3}\right)$를 계산하면?

① $-\frac{5}{8}$ ② $-\frac{7}{8}$ ③ $\frac{2}{5}$ ④ $\frac{5}{8}$ ⑤ $-\frac{7}{20}$

10. 다음 식을 계산하는 순서로 옳은 것은?

$$-\frac{3}{4}-16\times\left\{\left(\frac{1}{2}-\frac{2}{3}\right)\right\}\div\frac{4}{3}$$

A B C D

① A – B – C – D ② B – D – A – C ③ B – D – C – A
④ C – B – D – A ⑤ C – D – A – B

11. 다음 식의 계산 순서를 차례대로 써라.

$$\frac{1}{2}\times\{(4-3\times2)\div5\}-1$$

㉠ ㉡ ㉢ ㉣ ㉤

답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

12. 다음 계산 과정에서 $\square$ 안에 알맞은 수를 차례대로 써 넣어라.

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

답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

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

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

14. 다음을 계산하면?

$$3 \div \left\{ \left(\frac{1}{2} - 3 \right) \times 0.2 - (-2)^2 \right\}$$

① -3 ② $-\frac{2}{3}$ ③ 0 ④ 4 ⑤ $\frac{16}{3}$

15. 다음을 계산하여라.

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

답: _____

16. 다음 중 계산결과가 가장 작은 것을 고르면?

① $(-4)\times\{(-3)+(+2)\}$ ② $(-20)+(+4)\times(-2)$

③ $(-16)\div 4-3$ ④ $-7+1-(-3)$

⑤ $5\times 7-(-3)\times(-2)$

17. 다음 식의 계산 순서를 올바르게 나열한 것을 골라라.

$$-4+5\times\{(-2)^3+10\}-(-2)$$

㉠ ㉡ ㉢ ㉣ ㉤

① ㉠, ㉡, ㉢, ㉣, ㉤
② ㉢, ㉡, ㉠, ㉣, ㉤
③ ㉢, ㉣, ㉤, ㉠, ㉡
④ ㉠, ㉣, ㉤, ㉡, ㉢
⑤ ㉢, ㉣, ㉡, ㉠, ㉤

18. 다음 중 계산 결과가 양수인 것은?

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

② $(-2)-(-3)\times(-4)$

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

④ $\left(-\frac{4}{7}\right)\div\left(+\frac{2}{5}\right)$

⑤ $2.5\times(-2)^3$

19. 세 정수 a, b, c 가 다음을 만족할 때, $a \times b$ 의 값을 구하여라.

$a \times c = 8,\ a \times (b + c) = 14$

답: _____

20. 다음 식을 계산하여라.

$-3^2 + \left\{(-2)^3 + (-4) \times (-7)\right\}$

답: _____