1. 다음 보기에서 부호 +, − 를 사용하여 나타낸 것 중 잘못된 것은 모두 몇 개인지 구하여라.

.

보기

㉠ 영상 23 °C : −23 °C

㉡ 480 원 이익 : +480 원

㉢ 지하 1500 m : −1500 m

㉣ 몸무게 7 kg 감량 : +7 kg

㉤ 0 보다 39 만큼 큰 수 : −39

답: _____ 개

2. 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

3. 다음 수 중에서 정수에 속하지 않는 개수를 구하여라.

$-0.1,\ \frac{3}{10},\ -5,\ -\frac{2}{5},\ \frac{9}{3},\ 6,\ 2\frac{1}{4},\ 0,\ \frac{32}{16},\ -0.024$

답: _____ 개

4. 다음 중 옳은 것을 고른 것은?

㉠ 유리수는 분자가 정수이고, 분모는 정수로 나타낼 수 있는 수이다. ㉡ 0 은 유리수가 아니다. ㉢ 서로 다른 두 유리수 사이에는 유리수가 존재하지 않는다. ㉣ 유리수는 정수와 정수가 아닌 유리수로 되어 있다.

① ㉠ ② ㉡ ③ ㉢ ④ ㉣ ⑤ ㉢,㉣

5. 두 수 a, b 에 대하여 $|a| > |b|$, $a \times b > 0$, $a < 0$ 일 때, 다음 중 가장 큰 수는?

① a ② b ③ $a-b$ ④ $b-a$ ⑤ $a+b$

6. 세 수 $a,\ b,\ c$ 에 대하여 $a \times b = 6,\ a \times (b + c) = 14$ 일 때, $a \times c$ 의 값을 구하여라.

답: _____

7. 분배법칙을 이용하여 다음을 계산하여라.

$$(-24)\times\left\{\frac{2}{3}+\left(-\frac{1}{4}\right)\right\}$$

답: _____

8. 분배법칙을 이용하여 다음을 계산하여라.

$$(-24)\times\left(\frac{2}{3}-\frac{1}{4}\right)\times\left(\frac{3}{5}-\frac{7}{10}\right)$$

답: _____

9. 두 정수 a, b 의 대소 관계가 다음과 같을 때, a, b, $a-b$, $b-a$ 의 대소 관계를 부등호를 사용하여 나타낸 것으로 옳은 것은?

$a \times b < 0 \quad a > b$

① $a-b<b<a<b-a$
② $a-b<a<b<b-a$
③ $b-a<b<a<a-b$
④ $b-a<a<b<a-b$
⑤ $a<b<a-b<b-a$

10. 2.999×7 를 계산하는데 편리하게 사용할 수 있는 계산 법칙은?

① $a+b=b+c$

② $a \times b = b \times a$

③ $a(b+c) = a \times b + a \times c$

④ $(a+b)+c = a+(b+c)$

⑤ $a \times (b \times c) = (a \times b) \times c$