1. 다음 수들에 대한 설명으로 옳지 <u>않은</u> 것은?

보기

$1.2,\ -5,\ \frac{3}{7},\ 0,\ -0.72,\ -\frac{16}{8},\ 3$

① 음수 : 3 개
② 음의 정수 : 2 개
③ 양의 유리수 : 3 개
④ 유리수 : 7 개
⑤ 정수 : 3 개

2. 다음 두 수의 대소 관계를 부등호를 사용하여 나타내어라.

$-\frac{1}{3}$ $\square$ $-\frac{1}{4}$

답: _____

3. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

① $8-(-5)+(-8)-2=+3$

② $(-4)-(+6)-(-12)+5=+7$

③ $-2+7-6+4=+3$

④ $-12-10+11-2=-13$

⑤ $5-2+7-6=+5$

4. 다음 중 등식인 것은?

① $2x-5$ ② $4-3 \geq 1$ ③ $6 < 9$

④ $3x-5=1$ ⑤ $5-4$

5. 다음 중 x의 값에 따라 참이 되기도 하고, 거짓이 되기도 하는 등식은?

① $(3x+2)+(x-1)$　② $3(x-1)=3x-3$

③ $2x-3$　④ 0

⑤ $2x+4=6$

6. 절댓값이 같고 부호가 다른 두 정수 a, b 의 사이의 거리가 18 일 때, b 의 값을 구하여라. (단, $a > b$)

답: _____

7. 'x는 −2 초과이고 3 이하이다.' 를 기호로 나타낼 때 옳은 것은?

① $-2 \le x \le 3$　② $-2 \le x < 3$　③ $-2 < x \le 3$

④ $-2 < x < 3$　⑤ $-2 > x \ge 3$

8. 세 자리의 정수에서 백의 자리 숫자, 십의 자리 숫자, 일의 자리 숫자를 각각 a, b, c 라 할 때, 백의 자리 숫자와 일의 자리 숫자를 서로 바꾼 수를 나타내면?

① $100c + 10a + b$　　② cba

③ $c + b + a$　　④ $100a + 10b + c$

⑤ $100c + 10b + a$

9. $\left(\frac{1}{3}x-\frac{8}{9}y+\frac{11}{3}\right)\div\left(-\frac{1}{9}\right)$ 을 계산하였을 때, x 의 계수와 상수항의 곱을 구하여라.

답: _____

10. 방정식 $3x-11=-5x+13$의 해가 x에 관한 방정식 $3(ax-2)=2ax+6$의 해의 $\frac{1}{2}$배일 때, a의 값은?

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

11. 300 을 가장 작은 자연수 a 로 나누어 어떤 자연수 b 의 제곱이 되도록 할 때, $a+b$ 의 값을 구하여라

답: _____

12. 다음 식을 간단히 하여라.

$$-0.9(5x+10)-\frac{18x-27}{9}$$

답:

13. 함수 $f(x) = 2x - 1$ 에 대하여 x의 값이 $-2, 0, 4$ 일 때, 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것을 고르면?

① y 는 x 에 정비례한다.
② $f(-2) = -5$ 이다.
③ 함숫값은 $-5, -1, 7$ 이다.
④ $f(4) - f(0) = 8$
⑤ $f(1)$은 존재하지 않는다.

14. 함수 $y=-\frac{16}{x}$ 의 그래프가 점 $(a,-8)$, $(-4,b)$ 를 지날 때, a,b 를 구하면?

① 4, 4 ② 2, 4 ③ 2, 8 ④ 4, 8 ⑤ 4, 10

15. 반지름의 길이가 x cm인 바퀴를 3바퀴 굴렸을 때, 굴러간 거리를 y cm라고 한다. x와 y 사이의 관계식은?(단, 원주율은 3.14로 계산한다.)

① $y = 18.84x$ ② $y = 9.42x$ ③ $y = 3.14x$

④ $y = 6x$ ⑤ $y = 3x$