1. 다음 중 정수가 아닌 유리수는?

① $-\frac{1}{3}$ ② 7 ③ $\frac{12}{4}$ ④ 0 ⑤ -1

2. 다음 중 대소 관계가 옳지 <u>않은</u> 것은?

① $-2 < 2$ ② $-5 < -1$ ③ $3 < 5$

④ $-4 > -2$ ⑤ $3 > -3$

3. 다음 수들을 절댓값이 작은 수부터 차례대로 나열하여라.

$3,\quad -\frac{9}{4},\quad 0,\quad -2,\quad \frac{10}{3}$

답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

4. x는 $-2 < x \leq 4$인 정수일 때, x값의 개수를 구하여라.

답: _____ 개

5. 두 유리수 $-2\frac{1}{3}$ 와 $\frac{7}{5}$ 사이에 있는 정수 중 절댓값이 가장 큰 정수를 구하여라.

답: _____

6. 다음 중 계산 결과가 다른 하나는?

① $-2+(+4)$ ② $(-1)+(-1)$ ③ $-7+5$

④ $3+(-5)$ ⑤ $(-3)+(+1)$

7. $(+3.5)-(-1.2)+A+(-1.7)=+\dfrac{1}{2}$ 에서 A 의 값으로 옳은 것은?

① $+2.5$ ② -2.5 ③ $+2.0$ ④ -2.0 ⑤ $+1.5$

8. $4-\frac{1}{2}-5+\frac{1}{3}$ 을 계산하여라.

① $-\frac{7}{6}$ ② -2 ③ $-\frac{5}{6}$ ④ -1 ⑤ $-\frac{2}{3}$

9. 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 $2.5\times(-2)^3$

10. 두 유리수 a , b 가 $a \times b < 0,\ b \times c < 0,\ a \times c > 0$ 일 때, 다음 중 항상 음수인 것은? (단, $c > b$ 이다.)

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

11. 다음 계산 과정에서 이용된 법칙을 차례로 말하면?

$$(-20)\times\left(\frac{1}{2}-\frac{1}{5}\right)-(-10)$$
$$=(-20)\times\left(\frac{1}{2}\right)+(-20)\times\left(-\frac{1}{5}\right)-(-10) \quad (1)$$
$$=(-10)+(+4)-(-10)$$
$$=(+4)+(-10)+(+10) \quad (2)$$
$$=(+4)+0 \quad (3)$$
$$=4$$

① 결합법칙, 분배법칙, 교환법칙

② 분배법칙, 결합법칙, 교환법칙

③ 교환법칙, 분배법칙, 결합법칙

④ 분배법칙, 교환법칙, 결합법칙

⑤ 교환법칙, 결합법칙, 분배법칙

12. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?(정답 2개)

① 절댓값이 3 인 수는 3 과 –3 이다.

② –6 의 절댓값과 6 의 절댓값은 같다.

③ 0 의 절댓값은 0 이다.

④ $a < 0$ 일 때, a 의 절댓값은 존재하지 않는다.

⑤ 절댓값이 큰 수일수록 원점에서 가까이에 있다.

13. 절댓값이 같은 두 정수 a, b 사이의 거리가 16 이고 $a > b$ 일 때, a, b 의 값을 각각 구하여라.

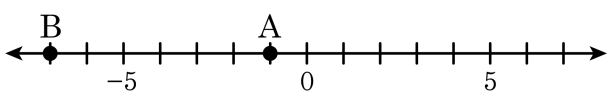
① $+4$, -4　② $+8$, -8　③ $+9$, -9

④ $+12$, -12　⑤ $+16$, -16

14. 수직선 위에 -2 와 $+4$ 를 대응시켰을 때, 두 수에서 같은 거리에 있는 점에 대응되는 수를 구하여라.

답: _____

15. 다음 수직선에서 A – B 의 값을 구하여라.



답: _____

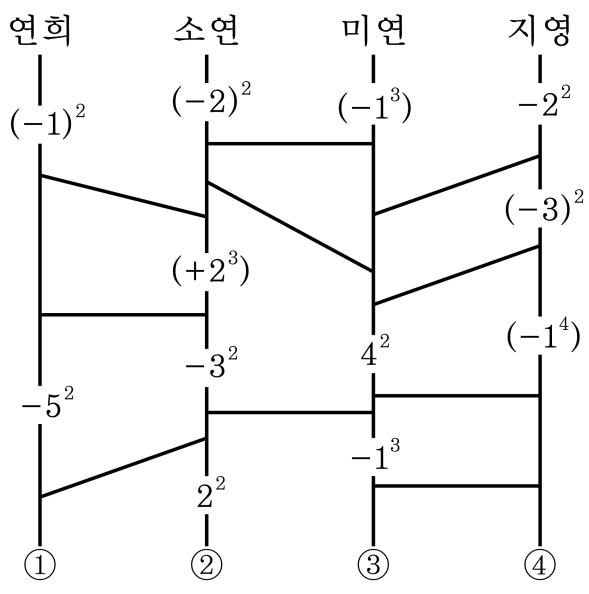
16. 다음 중 옳지 않은 것을 모두 고르면? (정답 2개)

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

③ $\left(-\frac{1}{3}\right)^3=\frac{1}{(-3)^3}$ ④ $-\left(-\frac{1}{3}\right)^3=\left(\frac{1}{-3}\right)^3$

⑤ $-\left(\frac{1}{3}\right)^3=-\frac{1}{3^3}$

17. 연희, 소연, 미연, 지영이가 사다리타기 게임을 해서 가장 작은 수가 나온 사람이 아이스크림을 사기로 했다. 네 사람의 이름에서 시작하여 각각 사다리를 타고 내려가면서 나오는 수를 모두 곱한다. 마지막의 ① ~ ④에 알맞은 수를 차례로 구하고, 누가 아이스크림을 사게 되는지 구하여라.



답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

18. 0.15 의 역수와 –12 의 역수의 곱을 구하여라.

① $\frac{9}{2}$ ② $-\frac{9}{2}$ ③ $\frac{5}{9}$ ④ $-\frac{5}{9}$ ⑤ $\frac{1}{80}$

19. 다음 중 계산이 틀린 것은?

① $(-15) \div (+3) = -5$ ② $(-4) \div (-4) = 0$

③ $30 \div (-5) = -6$ ④ $(-8) \div (-1) \div 2 = 4$

⑤ $(-21) \div 3 \div (-7) = 1$

20. 다음 조건을 만족하는 a, b, c의 부호가 옳은 것은?

㉠ a와 b의 곱은 0이다. ㉡ a와 c의 곱은 음수
㉢ a와 c의 합은 양수 ㉣ $a-c>0$

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 $a<0,\ b=0,\ c<0$