1. 다음 중 부호를 사용한 수로 나타낸 것이 옳지 <u>않은</u> 것을 골라라.

① 지하 2 층 : −2 층

② 해저 50m : −50m

③ 7% 상승 : +7%

④ 0 보다 5 큰 수 : +5

⑤ 0 보다 4 작은 수 : 4

2. 다음 중 두 수의 대소 관계가 옳은 것은?

① $-4 > -2$ ② $-\frac{3}{4} > \frac{1}{3}$ ③ $0 > 3$

④ $-6 > -\frac{1}{2}$ ⑤ $+5 > -5$

3. 다음 계산 과정에서 ㉠에 사용된 덧셈의 계산법칙을 써라.

$$(+5)+(+3)+(-5)$$
$$=(+3)+\{(+5)+(-5)\}$$ ← ㉠
$$=(+3)+0$$
$$=+3$$

답: 덧셈의 _____ 법칙

4. 아래에 있는 각각의 식들의 계산 결과가 같을 때, $\square$ 안에 알맞은 수를 차례대로 써라.

㉠ $(+3)-(+7)$	㉡ $(-8)+(+4)$
㉢ $(+2)-(\square)$	㉣ $(-6)-(\square)$

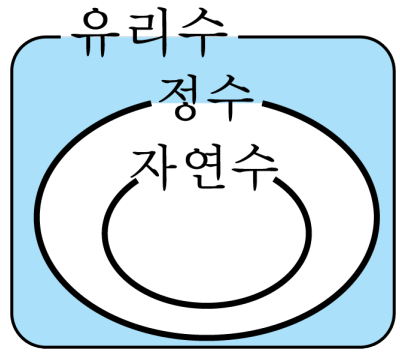
답 : _____

답 : _____

5. $1-2+3-4+5-6+7-8+9-10$ 을 계산하여라.

답: _____

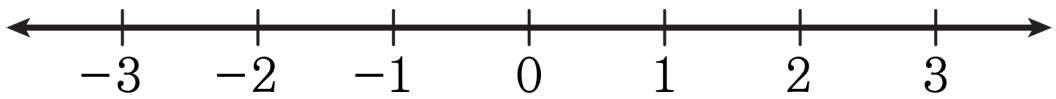
6. 그림의 색칠한 부분에 해당하는 것은 다음 중 몇 개인가?



㉠ -0.8	㉡ $-\frac{3}{11}$	㉢ 7
㉣ 0	㉤ $+\frac{12}{4}$	㉥ $-\frac{25}{9}$
㉦ 3.14		

① 1개 ② 2개 ③ 3개 ④ 4개 ⑤ 5개

7. A 는 −2 보다 5 큰 수이고 B 는 1 보다 4 작은 수 일 때, 두 점 A, B 에서 같은 거리에 있는 점을 아래 수직선에서 찾으면?



① −2 ② −1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

8. 절댓값이 3인 수와 -9보다 크고, 9이하인 정수 중에서 원점으로부터 가장 멀리 떨어져 있는 점을 구하여라.

답: _____

9. 절댓값이 같고 부호가 반대인 두 수 사이의 거리가 10 일 때, 두 수는 각각 얼마인지 구하여라.

답: _____

답: _____

10. 다음 중 <u>틀린</u> 것은?

① 2 보다 –4 만큼 큰 수는 –2 이다.

② –8 보다 –1 만큼 작은 수는 –9 이다.

③ –4 보다 –2 만큼 큰 수는 –6 이다.

④ 5 보다 –9 만큼 작은 수는 14 이다.

⑤ –1 보다 3 만큼 작은 수는 –4 이다.

11. 어떤 유리수에서 1.8 을 더해야 할 것을 잘못하여 뺐더니 그 결과가 -0.6 이 되었다. 바르게 계산한 결과를 구하여라.

답: _____

12. 다음 중 곱셈의 교환법칙이 사용된 곳은?

$$\left(+\frac{3}{5}\right)\times(-0.21)\times\left(+\frac{5}{3}\right)$$

$$=(-0.21)\times\left(+\frac{3}{5}\right)\times\left(+\frac{5}{3}\right) \quad \text{㉠}$$

$$=(-0.21)\times\left\{\left(+\frac{3}{5}\right)\times\left(+\frac{5}{3}\right)\right\} \quad \text{㉡}$$

$$=(-0.21)\times 1 \quad \text{㉢}$$

$$=-0.21 \quad \text{㉣}$$

$$=-\frac{21}{100} \quad \text{㉤}$$

① ㉠ ② ㉡ ③ ㉢ ④ ㉣ ⑤ ㉤

13. $\left(-\frac{5}{6}\right) \div \left(-\frac{10}{3}\right) \times \frac{12}{17}$ 를 계산하면?

① $\frac{1}{17}$ ② $\frac{2}{17}$ ③ $\frac{3}{17}$ ④ $\frac{4}{17}$ ⑤ $\frac{5}{17}$

14. 다음 식에서 계산 순서 중 맨 마지막에 해야 될 것은?

$$2 + \frac{3}{5} \times \{(18 - 15 \div 5) \times 2\}$$

ㄱ ㄴ ㄷ ㄹ ㅁ

① ㄱ ② ㄴ ③ ㄷ ④ ㄹ ⑤ ㅁ

15. 다음 중 계산이 옳지 <u>않은</u> 것은?

① $\left(+\frac{9}{5}\right)+\left(-\frac{6}{5}\right)=+\frac{3}{5}$

② $\left(+\frac{3}{4}\right)+\left(+\frac{1}{4}\right)=+1$

③ $(-0.3)+(-0.4)=-0.7$

④ $(+2)+\left(-\frac{2}{3}\right)=+\frac{4}{3}$

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

16. 다음을 바르게 계산한 것은?

$$(-18)-(-8)-(-5)+(-5)$$

① 0 ② 5 ③ 10 ④ −5 ⑤ −10

17. $\frac{3}{5}$ 보다 $\frac{1}{2}$ 만큼 작은 수를 x , $-\frac{1}{7}$ 보다 $\frac{4}{3}$ 만큼 큰 수를 y 라 할 때, $x \times y$ 의 값은?

① $-\frac{55}{42}$ ② $-\frac{5}{42}$ ③ $\frac{5}{42}$ ④ $\frac{55}{42}$ ⑤ $\frac{13}{42}$

18. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

① $(-1)^{99} - (-1)^{100} = -2$

② $\left(-\frac{1}{2}\right)^3 \times 24 = -3$

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

④ $(-1)^{100} - (-1^{99}) = 0$

⑤ $-3^{100} = -(-3)^{100}$

19. 다음을 계산하면?

$$15-\left[6\times\left\{\left(-3\right)^2+5\right\}+2^3\right]$$

① -77 ② -34 ③ -14 ④ -9 ⑤ 2

20. 다음 계산과정에서 사용된 계산법칙 또는 값이 바르지 <u>않은</u> 것은?

$$(-4)\times\{\frac{1}{6}+(-\frac{3}{4})\}-\frac{1}{3}$$

$$=(-4)\times\frac{1}{6}+(-4)\times(-\frac{3}{4})+\frac{1}{3}$$ (가)

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

$$=3+(-\frac{2}{3})+\frac{1}{3}$$ (나)

$$=3+\{(-\frac{2}{3})+\frac{1}{3}\}$$ (다)

$$=3+(\text{라})$$

$$=(\text{마})$$

① (가) 분배법칙 ② (나) 교환법칙 ③ (다) 결합법칙

④ (라) $-\frac{1}{3}$ ⑤ (마) $\frac{10}{3}$

21. $\frac{15}{x}$ 에서 분모가 절댓값이 6 보다 작은 정수일 때, 정수인 $\frac{15}{x}$ 의 개수를 구하여라.

답: _____

22. $\frac{a}{5}$ 의 절댓값이 1보다 작게 되는 정수 a 의 값은 모두 몇 개인가?

① 3개 ② 4개 ③ 7개 ④ 8개 ⑤ 9개

23. 등식 $\dfrac{243}{104} = x + \dfrac{1}{y + \dfrac{1}{z + \dfrac{1}{34}}}$ 을 만족하는 $x,\ y,\ z$ 를 바르게 나열한 것은?

① $1,\ 2,\ 3$ ② $2,\ 1,\ 3$ ③ $2,\ 2,\ 1$

④ $2,\ 1,\ 2$ ⑤ $3,\ 2,\ 1$

24. a, b, c, d 는 서로 다른 정수이다. 다음 보기의 내용을 보고 a, b, c, d 를 큰 것부터 나열한 것으로 옳은 것은?

보기

㉠ a, b, c, d 중 가장 큰 수는 b 이다.

㉡ c 는 수직선에서 원점의 오른쪽에 있다.

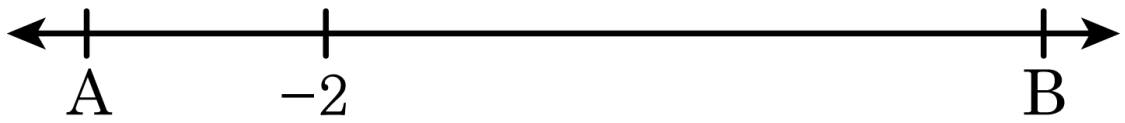
㉢ b 와 d 가 나타내는 점은 수직선에서 원점으로 부터의 거리가 서로 같다.

㉣ a 는 d 보다 작다.

① b, d, a, c ② b, d, c, a ③ b, c, d, a

④ b, a, c, d ⑤ b, a, d, c

25. 다음과 같은 수직선 위의 두 점 A, B 가 있다. A, B 사이의 거리가 12 이고, 두 점 사이의 거리를 1 : 3 로 나누는 점이 –2 일 때, 두 점 A, B 에 대응하는 수의 합은?



① –5 ② 2 ③ 4 ④ 8 ⑤ 10