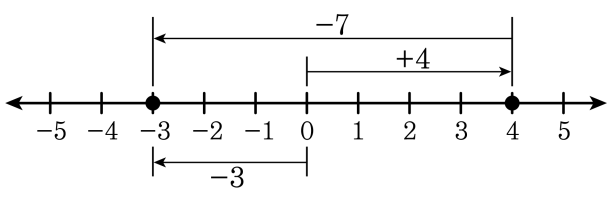
1. 다음 수직선이 나타내는 정수의 덧셈식을 옳게 나타낸 것을 고르면?

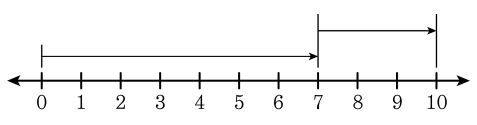


① $(-3)+(+4)=+1$　　② $(-3)+(+4)=-7$

③ $(+4)+(-7)=-3$　　④ $(-7)+(+3)=-4$

⑤ $(-7)+(-3)=+4$

2. 다음 그림이 나타내는 식을 골라라.



㉠ $(-7)+(+3)$	㉡ $(+7)+(-3)$
㉢ $(+7)+(+3)$	㉣ $(-7)+(-3)$
㉤ $(+7)+(+10)$	

답: _____

3. 다음 수를 구하여라.

(1) -7보다 4 큰 수

(2) 2보다 -2 큰 수

(3) -5보다 3 작은 수

답: _____

4. 다음 중 계산 결과가 나머지 넷과 <u>다른</u> 것은?

① $(-7)+(+3)$ ② $(-4)+(+1)$ ③ $0+(-3)$
④ $(-5)+(+2)$ ⑤ $(+3)+(-6)$

5. 다음 중 계산 결과가 가장 큰 것은?

① $-4+8-3-8$
② $3+7-5-8$
③ $2-5+7-6$
④ $-5+1-5-7$
⑤ $-4+11-5-7$

6. 다음 중 계산 결과가 가장 큰 것은?

① $2-5+\frac{1}{2}$ ② $-\frac{1}{3}+6+\frac{5}{3}$ ③ $10.5-9+2.5$
④ $-\frac{5}{2}-\frac{5}{6}+\frac{4}{3}$ ⑤ $2+\frac{7}{8}-\frac{1}{4}$

7. $-0.4+5.2-3.5-7.3+0.6$ 의 값을 구하여라.

답: _____

8. $1-3+5-7+9-11+13-15$ 를 계산하면?

① 68 ② -68 ③ 0 ④ -8 ⑤ 8

9. 다음 수 중에서 자연수가 아닌 정수의 개수는?

㉠ -6	㉡ $+0.5$	㉢ $-\frac{12}{3}$
㉣ 0	㉤ $+\frac{7}{4}$	㉥ 8
㉦ -2		

① 1개 ② 2개 ③ 3개 ④ 4개 ⑤ 5개

10. 다음 보기 중에서 양수는 모두 몇 개인가?

보기
$0,\ 5,\ +2.5,\ -3,\ 4.2,\ -8$

① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개 ④ 4 개 ⑤ 5 개

11. $0.3,\ 2,\ \frac{9}{3},\ -1,\ 5.3,\ 0$에 대하여 유리수의 개수를 a, 정수의 개수를 b, 자연수의 개수를 c라 할 때, $a+b+c$의 값은?

① 10 ② 11 ③ 12 ④ 13 ⑤ 14

12. 다음 중 정수가 아닌 유리수는 모두 몇 개인가?

$-\frac{5}{7},\ -8,\ 3.5,\ 0,\ \frac{3}{2},\ +3,\ -\frac{6}{3},\ 5.2$

① 1개 ② 2개 ③ 3개 ④ 4개 ⑤ 5개

13. $\frac{2}{3}$ 보다 $-\frac{1}{4}$ 만큼 큰 수를 a , $\frac{1}{4}$ 보다 $\frac{2}{3}$ 만큼 작은 수를 b 라 할 때, $a+b$ 의 값을 구하면?

① 0 ② $\frac{1}{12}$ ③ $\frac{5}{12}$ ④ $\frac{7}{12}$ ⑤ $\frac{11}{12}$

14. 다음 중 <u>틀린</u> 것은?

① -4 보다 6 만큼 큰 수 $\Rightarrow$ $-4+6$

② -8 보다 -4 만큼 작은 수 $\Rightarrow$ $-8-(-4)$

③ 2 보다 -6 만큼 큰 수 $\Rightarrow$ $2+6$

④ 0 보다 -2 만큼 작은 수 $\Rightarrow$ $0-(-2)$

⑤ -1 보다 -3 만큼 큰 수 $\Rightarrow$ $-1+(-3)$

15. 3 보다 -5 큰 수를 a , -4 보다 3 작은 수를 b 라 할 때, $a-b$ 의 값을 구하여라.

답: $a-b=$ _____

16. a 가 2 보다 5 만큼 작은 자연수일 때, a , $-a$, 2 의 대소 관계를 부등호를 사용하여 나타내어라.

답: _____

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. $\left(-\frac{26}{24}\right)\times\left(-\frac{24}{22}\right)\times\left(-\frac{22}{20}\right)\times\cdots\times\left(-\frac{4}{2}\right)$ 의 값을 구하여라.

답: _____

19. 다음을 계산하여라.

$$\left(-\frac{8}{5}\right)\times(-1.5)\times\left(+\frac{5}{4}\right)\times(-2.8)\times\left(-\frac{5}{2}\right)$$

답: _____

20. 다음 중 그 계산 결과가 나머지 넷과 <u>다른</u> 것은?

① $(-2)\times(-3)$ ② $(+1)\times(+6)$ ③ $(-3)\times(-2)$
④ $(+2)\times(-3)$ ⑤ $(-1)\times(-6)$

21. $4,\ -2,\ \frac{2}{3},\ -5,\ -\frac{4}{5}$ 중에서 절댓값이 가장 작은 수의 역수를 a , 절댓값이 가장 큰 수의 역수를 b 라 할 때, $a-b$ 의 값은?

① $-\frac{5}{6}$ ② $-\frac{7}{2}$ ③ $\frac{13}{10}$ ④ $\frac{17}{10}$ ⑤ $\frac{4}{5}$

22. 0.3 의 역수를 a, $-\frac{1}{8}$ 의 역수를 b 라고 할 때, ab 의 값을 구하여라.

답: _____

23. $\frac{5}{3}$ 의 역수와 곱하여 1 이 되는 수는?

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

24. 다음 두 수가 서로 다른 수의 역수가 되는 것을 골라라.

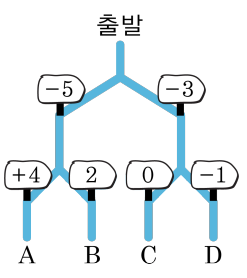
① $2,\ -2$ ② $3,\ -\frac{1}{3}$ ③ $0.1,\ 1$
④ $0.5,\ -\frac{1}{5}$ ⑤ $0.2,\ 5$

25. $\left(\frac{x}{3}\text{의 절댓값}\right) \leq 3$인 정수 a, b 에 대하여 $a+b>0$, $a \times b<0$ 일 때, $a-b$ 의 값 중 가장 큰 수를 만족하는 a, b 의 값을 써라.

답: $a =$ _____

답: $b =$ _____

26. 다음 그림과 같은 도로가 있다. 각 갈림길에는 정수가 적힌 표지판이 있고 매번 큰 수가 적힌 표지판을 따라갈 때, 도착점은 어디인지 구하여라.



답: _____

27. $-\frac{27}{5}$ 보다 크지 않은 수 중 가장 큰 정수를 a , 7.9보다 작지 않은 수 중 가장 작은 정수를 b , 수직선 위에서 $-\frac{19}{3}$ 에 가장 가까운 정수를 c 라 할 때, $a+b-c$ 의 값을 구하여라.

답: _____

28. 다음 중 옳은 것은?

① $-4 < -6$ ② $1.2 > \frac{5}{2}$ ③ $-2.7 < -3$
④ $-\frac{1}{2} < -\frac{1}{3}$ ⑤ $-\frac{3}{2} > -\frac{4}{3}$

29. 네 유리수 $\frac{5}{3}$, $-\frac{2}{15}$, -8, $-\frac{3}{7}$ 중에서 서로 다른 세 수를 뽑아 곱한 값 중 가장 작은 수는?

① -8 ② $-\frac{40}{7}$ ③ $-\frac{16}{9}$ ④ $-\frac{16}{35}$ ⑤ $-\frac{2}{21}$

30. 다음 (보기) 중에서 세 수를 뽑아 곱한 수 중 가장 큰 수를 A , 가장 작은 수를 B 라고 할 때, $A \div B$ 의 값을 구하여라.

보기

$-\frac{3}{2}$, 2 , -3 , $-\frac{2}{3}$

답: _____

31. $\frac{a}{6}+\frac{b}{5}+\frac{c}{4}+\frac{d}{3}$ 인 식이 있다. a, b, c, d는 한 자리의 소수 중 서로 다른 값이다. 위 식의 값 중 가장 큰 값과 가장 작은 값을 각각 구하여라.

답: 가장 큰 값 _____

답: 가장 작은 값 _____

32. 5개의 유리수 -3 , $-\frac{1}{2}$, $+\frac{2}{3}$, $-\frac{3}{4}$, $+2$ 중 3개를 뽑아 곱한 값 중 가장 큰 값과 가장 작은 작은 값의 합을 구하시오.

답: _____

33. 두 유리수 a, b 에 대하여 $\frac{a}{b} < 0, (-1)^{101} \times b > 0$ 일 때, a와 b 의 부호로 옳은 것은?

① $a > 0, b = 0$ ② $a > 0, b > 0$ ③ $a > 0, b < 0$
④ $a < 0, b > 0$ ⑤ $a < 0, b < 0$

34. 두 유리수 a, b 에 대하여 $ab > 0$, $(-1)^{100} \times b \times (-1) < 0$ 일 때, $a + b$ 의 부호를 정하여라. (단, $a > b$)

답: _____

35. 두 유리수 a, b 에 대하여 $a > 0$, $b < 0$ 일 때, 다음 중 항상 옳은 것은 모두 몇 개인지 구하여라.

㉠ $a - b < 0$	㉡ $a + b < 0$	㉢ $a^2 \times b > 0$
㉣ $a \times b^2 > 0$	㉤ $a^2 \div b^2 < 0$	

답: _____ 개

36. 두 수 a , b 에 대하여 $a-b>0$, $ab<0$ 일 때, 다음 중 부호가 <u>다른</u> 것은?

① a^2b^2 ② ab ③ a^3

④ a^2+b^2 ⑤ a^2-b