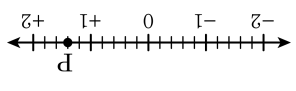
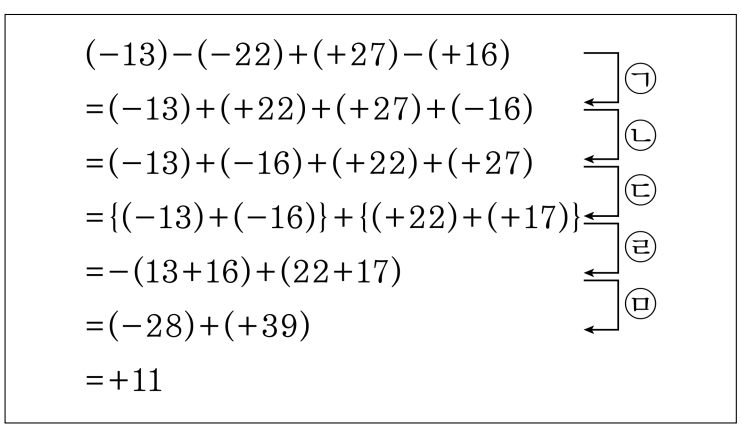
1. 다음 수직선 위에서 점 P 가 나타내는 수는?



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

2. 다음 계산 과정 중 덧셈의 교환법칙, 결합법칙이 사용된 곳을 차례로 찾으면?

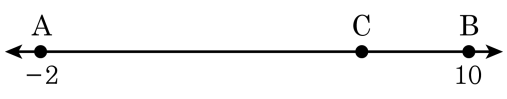


① ㄱ, ㄷ ② ㄱ, ㅁ ③ ㄴ, ㄱ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄴ, ㄹ

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

답: _____

4. 다음 수직선 위에서 선분 AB 를 3 : 1 으로 나누는 점 C 의 좌표를 구하여라.



답: _____

5. 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 고른 것은?

㉠ 0 과 1 사이에는 유리수가 존재하지 않는다.
㉡ 모든 정수는 유리수이다.
㉢ 유리수는 양의 유리수와 음의 유리수로 분류된다.
㉣ 분자가 정수이고 분모가 0 이 아닌 정수인 분수로 나타낼 수 있는 수를 유리수라고 한다.
㉤ 두 유리수 사이에는 또 다른 유리수가 존재한다.

① ㉠,㉡ ② ㉠,㉢ ③ ㉠,㉣ ④ ㉡,㉢ ⑤ ㉡,㉣

6. 두 유리수 a 와 b 의 절댓값은 같고 a 는 b 보다 12 만큼 클 때, ab 의 값은?

① -36　② -24　③ -12　④ 12　⑤ 24

7. $[x]$ 는 x 를 넘지 않는 가장 큰 정수일 때, 다음을 구하여라.

$$\left|\left[-\frac{16}{3}\right]+\left[\frac{23}{6}\right]\right|$$

답: _____

8. 디음 수들에 대한 설명으로 옳은 것은?

$-3,\ 2.5,\ -\frac{2}{3},\ 0,\ 1,\ 0.3$

① 절댓값이 가장 큰 수는 2.5 이다.

② 양수 중 가장 작은 수는 0 이다.

③ 가장 큰 수는 1 이다.

④ 절댓값이 가장 작은 수는 0 이다.

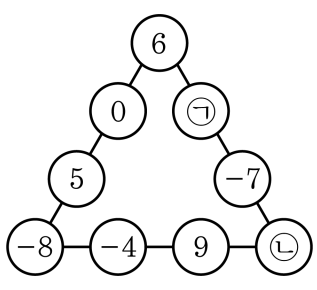
⑤ 0.3 보다 큰 수는 3 개이다.

9. 다음 두 조건을 만족하는 정수 x 의 합은?

$-5 \le x < 1$　　　$\lvert x\rvert < 3$

① -1　② -4　③ -3　④ 1　⑤ -5

10. 다음 그림에서 세 변에 놓인 네 수의 합이 모두 같도록 하는 ㉠, ㉡으로 알맞게 짝지워진 것은?



① ㉠ : −2, ㉡ : 6　② ㉠ : 2, ㉡ : 6　③ ㉠ : −2, ㉡ : 0

④ ㉠ : −5, ㉠ : 3　⑤ ㉠ : 5, ㉠ : 3

11. 다음 중 계산이 옳지 <u>않은</u> 것은?

① $(-1.5)+(-0.7)-(-2.5)=0.3$

② $(-5.3)+(+2.9)-\left(+\frac{1}{10}\right)=-2.5$

③ $(+3.2)-(-4.1)+(-7.3)=-8.2$

④ $\left(-\frac{1}{2}\right)-\left(\frac{2}{3}\right)+(-0.5)=-\frac{5}{3}$

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

12. 다음을 계산하여라.

$$17-\left[3-(-2)^2\times\left\{9\div(-3)\right\}\right]$$

① -9 ② -4 ③ 0 ④ 2 ⑤ 5

13. 세 수 -3, a, 9 를 수직선 위에 나타내었더니 -3 에서 a 까지의 거리가 a 에서 9 사이의 거리의 3 배가 되었다. $-3 < a < 9$ 일 때 a 의 값은?

① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5 ⑤ 6

14. 수직선 위의 -1 에 대응하는 점에서 거리가 6 인 점들에 대응하는 수 중에서 큰 수보다 -4 만큼 작은 수를 구하여라.

답: _____

15. 두 수 a, b에 대하여 $a * b = \left(-|a|^2 \div |b^2|\right) \div \left(|a| \div |b|\right)$ 으로 정의할 때, $\mathrm{A} \times \mathrm{B}$를 구하여라.

$\mathrm{A} = (-10) * (+2)$, $\mathrm{B} = (+4) * (-4)$

답: _____

16. $3^2 \times (-7) \div A = -3$, $8 \times B \div \frac{6}{5} + 1 = A$ 일 때, A, B 의 값으로 옳은 것을 골라라.

① $A = 20$, $B = 3$ ② $A = 21$, $B = 3$ ③ $A = 20$, $B = 5$

④ $A = 21$, $B = 5$ ⑤ $A = 21$, $B = 7$

17. $\left(-\frac{1}{3}\right)^2 \times \left\{\square^2 \div \left(\frac{5}{3} - \frac{10}{7}\right)\right\} = \frac{3}{5} \div 7$ 에서 $\square$ 안에 알맞은 수를 모두 구하여라.

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

18. $-\frac{5}{2}$, $\frac{2}{9}$, -6, $\frac{2}{3}$, 5, -1 여섯 개의 수 중에서 3개를 뽑아 모두 곱할 때 나올 수 있는 수 중 가장 큰 수와 가장 작은 수의 차를 구하여라.

답: _____

19. 세 정수 a, b, c 에 대하여 $a \times b < 0$, $b \times c < 0$, $|a| = |b| = |c| - 1 = 5$ 일 때, 가능한 $a \times b \times c$ 의 값을 모두 고르면? (정답 2개)

① 100 ② 120 ③ -120 ④ 150 ⑤ -150

20. 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 $a < 0, b < 0$

21. 기호 $[x]$ 는 x 보다 크지 않은 최대의 정수를 말한다. 기약분수 $\frac{k}{18}$ 에 대하여 $[\frac{k}{18}] = 1$ 을 만족하는 정수 k 의 값을 모두 구하여라.

답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

답: _____