

1. $\frac{12}{7}$, $\frac{36}{5}$, $\frac{15}{4}$ 의 어느 것에 곱하여도 양의 정수가 되는 분수 중 가장 작은 수는?

① $\frac{1}{3}$

② $\frac{10}{3}$

③ $\frac{100}{3}$

④ $\frac{120}{3}$

⑤ $\frac{140}{3}$

2. 두 분수 $\frac{7}{12}$, $\frac{14}{15}$ 의 어느 것에 곱하여도 그 결과가 자연수가 되게 하는 분수 중 가장 작은 수를 구하여라.



답: _____

3. $y = \{(-2)^2 \times 5 - (-4^2)\} \div 3$ 이고, x 는 y 의 약수일 때, x 중에서 절댓값이 5보다 큰 것은 모두 몇 개인지 구하여라.



답: _____

4. 다음 보기의 수 중 가장 큰 수 와 가장 작은 수의 합을 구하여라.

보기

$$(-4)^2 \times 3^2, -1^2 \times (-2)^4,$$

$$(-2)^3 \times (-2^2), -(-6^2), (-5^2) \times (-1^5)$$



답: _____

5. 점 A 은 점 B(-4) 와 점 C(2) 사이의 거리를 5 : 1 로 나눈 점이다. 점 A 가 나타내는 점은?

① -2

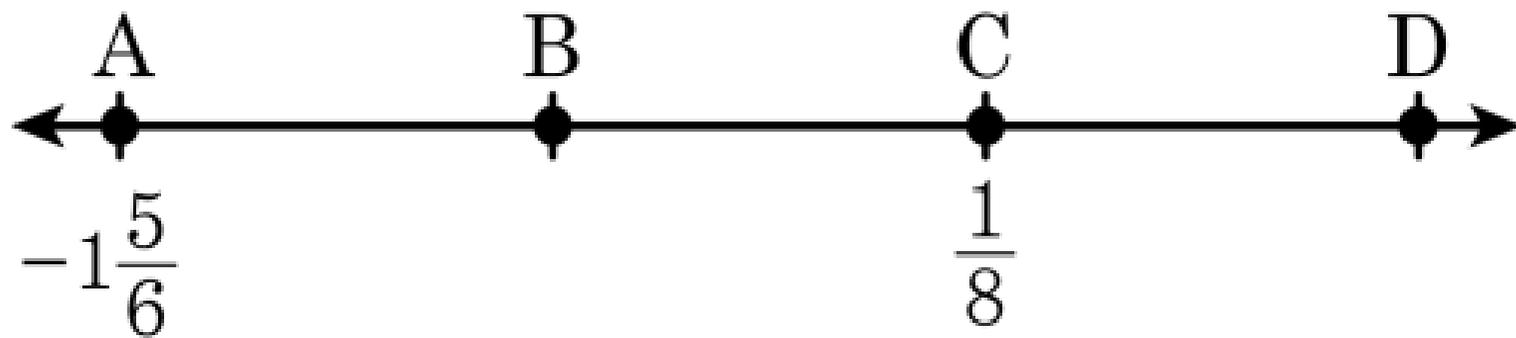
② -1

③ 0

④ 1

⑤ 2

6. 수직선 위의 네 점 A, B, C, D 의 사이의 거리가 일정할 때, $B + D$ 의 값을 구하여라.



답: _____

7. 9로 나누어 떨어지는 두 자연수 A, B 의 최소공배수가 315일 때, 순서쌍 (A, B) 를 모두 찾아라.

> 답: _____

8. 세 자연수 104, 248, 440의 어느 것에도 16를 더하면 두 자리 자연수 x 의 배수가 된다. x 의 값들의 최소공배수를 구하여라.



답: _____

9. 어떤 유리수에 $-\frac{4}{3}$ 를 더하고 $\frac{3}{8}$ 을 빼야 하는데 $\frac{4}{3}$ 를 빼고 $-\frac{3}{8}$ 을 더했더니 -1.125 가 나왔다. 바르게 계산한 답을 구하면?

① $-\frac{11}{8}$

② $-\frac{17}{12}$

③ $-\frac{35}{24}$

④ $-\frac{3}{2}$

⑤ $-\frac{9}{8}$

10. 어떤 유리수에서 $\frac{1}{12}$ 을 더하고 $\frac{3}{5}$ 을 빼야 하는데 $\frac{1}{12}$ 을 빼고 $\frac{3}{5}$ 을 더했더니 0.25 가 나왔다. 바르게 계산한 것은?

① $-\frac{1}{2}$

② $-\frac{31}{60}$

③ $-\frac{8}{15}$

④ $-\frac{47}{60}$

⑤ $-\frac{17}{30}$