

1) Обчисліть:

$$3 \cdot \left(-\frac{1}{15}\right) =$$

А $\frac{2}{15}$

Б $\frac{1}{5}$

В -5

Г $\frac{44}{15}$

Д $-\frac{1}{5}$

$$\frac{2^5 \cdot 5^7}{10^8} =$$

А 10^4

Б $\frac{1}{25}$

В $\frac{1}{40}$

Г $\frac{1}{8}$

Д $\frac{5}{8}$

$$\frac{\sqrt{12} \cdot \sqrt{2}}{\sqrt{6}} =$$

А 4

Б 3

В 2

Г $2\sqrt{2}$

Д $\sqrt{\frac{7}{3}}$

2) Доберіть до виразу (1-3) проміжок (А - Д), якому належить значення цього виразу, якщо $a = -0,5$.

Вираз

1 $|a|$

2 a^3

3 $\frac{1}{a}$

Проміжок

А $(-\infty; -2)$

Б $[-2; -1)$

В $[-1; 0)$

Г $[0; 1)$

Д $[1; +\infty)$

3) $|2 - \sqrt{7}| =$

А $2 + \sqrt{7}$

Б $\sqrt{3}$

В $2 - \sqrt{7}$

Г $\sqrt{7} - 2$

Д $\sqrt{5}$

$$|2\sqrt{2} - 3| =$$

А $3 - 2\sqrt{2}$

Б $2\sqrt{2} - 3$

В $2\sqrt{2} + 3$

Г $-2\sqrt{2} - 3$

Д $\sqrt{2}$

Якщо $a = \frac{(b+c) \cdot d}{2}$, то $c =$

А $\frac{2a-b}{d}$

Б $\frac{ad}{2} - b$

В $\frac{2a}{d} + b$

Г $\frac{2a+b}{d}$

Д $\frac{2a}{d} - b$

4) Скільки всього цілих чисел містить інтервал $(-2,07; 15,9)$?

5) $\left| \frac{2,5^2 - 7,5^2}{3,5 + 6,5} \right| =$