

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