

1. Дано:  $3,3 < \sqrt{11} < 3,4$ . Оцініть значення виразу:

1)  $3\sqrt{11}$ ; 2)  $-4\sqrt{11}$ ; 3)  $5 - \sqrt{11}$ ; 4)  $\frac{5-\sqrt{11}}{2}$ .

2. Дано:  $0,5 \leq a \leq 3,2$ . Оцініть значення виразу:

1)  $2a - 1$ ; 3)  $4 - 10a$ ; 5)  $\frac{4a+1}{3}$ ;

2)  $3a + 2$ ; 4)  $\frac{a-1}{2}$ ; 6)  $\frac{1-3a}{4}$ .

3. Дано:  $-1 \leq x \leq 2$ ,  $1 \leq y \leq 4$ . Оцініть значення виразу:

1)  $2y + x$ ; 3)  $y - 2x$ ; 5)  $2x \cdot 3y$ ;

2)  $4y - 3x$ ; 4)  $\frac{y-x}{4}$ ; 6)  $(3x - 2y) : 2$ .

4. Сторона куба  $a$  набуває значень:  $2 \leq a \leq 3$ . Оцініть периметр і площу однієї грані куба та його об'єм.

5. Порівняйте значення виразів:  $0,3^{20}$  і  $0,1^{10}$ .

6. Порівняйте:

1)  $\sqrt{10} + \sqrt{6}$  і  $\sqrt{11} + \sqrt{5}$ ; 2)  $\sqrt{15} - \sqrt{5}$  і  $\sqrt{2}$ .

