8-Д

Урок №1

- 1. Вычислите:
- a) $\frac{1}{2}\sqrt{196} + 1.5\sqrt{0.36}$; 6) $1.5 7\sqrt{\frac{25}{49}}$; B) $(2\sqrt{1.5})^2$.
 - 2. Найдите значение выражения:
- a) $\sqrt{0.36 \cdot 25}$; 6) $\sqrt{8} \cdot \sqrt{18}$; b) $\frac{\sqrt{27}}{\sqrt{2}}$; r) $\sqrt{2^4 \cdot 5^2}$.
 - 3. Решите уравнение:
- a) $x^2 = 0.64$; 6) $x^2 = 17$.
 - 4. Упростите выражение:
- а) $y^3\sqrt{4y^2}$, где $y\geqslant 0;$ б) $7a\sqrt{\frac{16}{a^2}}$, где a<0.
- 5. Укажите две последовательные десятичные дроби с одним знаком после запятой, между которыми заключено число $\sqrt{38}$.
- 6. При каких значениях переменной x имеет смысл выражение $\frac{2}{\sqrt{x}-5}$?

8-Д

- 1. Решите неравенство:
- a) $\frac{1}{3} x \ge 2;$
- 6) 2-7x>0;
- B) 6(y-1,5)-3,4>4y-2,4.
- 2. При каких b значение дроби $\frac{b+4}{2}$ больше соответствующего значения дроби $\frac{5-2b}{3}$?
 - 3. Решите систему неравенств:
- a) $\begin{cases} 4x-10 > 10, \\ 2x-5 > 1. \end{cases}$

- 6) $\begin{cases} 1,4+x > 1,5, \\ 5-2x > 2. \end{cases}$
- 4. Найдите целые решения системы неравенств

$$\begin{cases} 10-4x \ge 3(1-x), \\ 3,5+\frac{x}{4} < 2x. \end{cases}$$

5. При каких значениях а имеет смысл выражение

$$\sqrt{5a-1}+\sqrt{a+8}$$
?

6. При каких значениях b множеством решений неравенства $4x+6>\frac{b}{r}$

является числовой промежуток (3; $+\infty$)?