

Занятие №2**1. Вычислить:**

1) $\left(1\frac{11}{24} + \frac{13}{36}\right) \cdot 1,44 - \frac{8}{15} \cdot 0,5625$

2) $1,456 : \frac{7}{25} + \frac{5}{16} : 0,125 + 4\frac{1}{2} \cdot 0,8$

3)
$$\frac{\left(\frac{1}{6} + 0,1 + \frac{1}{15}\right) : \left(\frac{1}{6} + 0,1 - \frac{1}{15}\right)}{\left(0,5 - \frac{1}{3} + 0,25 - \frac{1}{5}\right) : \left(0,25 - \frac{1}{6}\right)}$$

2. Вычислить:

1) $\sqrt{25 \cdot 49}$

3) $\sqrt{8 \cdot 50}$

5) $\sqrt{40 \cdot 55 \cdot 22}$

7) $\sqrt{242 \cdot 98}$

2) $\sqrt{49 \cdot 64 \cdot 100}$

4) $\sqrt{32 \cdot 72}$

6) $\sqrt{245 \cdot 27 \cdot 60}$

8) $\sqrt{25000} \cdot \sqrt{1000}$

3. Вынести множитель из-под знака корня:

1) $\sqrt{12}$

2) $\sqrt{20}$

3) $\sqrt{50}$

4) $\sqrt{147}$

5) $\sqrt{972}$

4. Упростить выражение: $(3\sqrt{8} + \sqrt{18} + \sqrt{50} - 2\sqrt{72}) \cdot \sqrt{2}$ **Домашняя работа****1. Вычислить:**

1) $2\frac{3}{4} : \left(1\frac{1}{2} - \frac{2}{5}\right) + \left(\frac{3}{4} + \frac{5}{6}\right) : 3\frac{1}{6}$

2) $\left(\frac{2}{15} + 1\frac{7}{12}\right) \cdot \frac{30}{103} - \left(2 : 2\frac{1}{4}\right) \cdot \frac{9}{32}$

3)
$$\frac{\left(\frac{7}{2000} + 0,0065\right) : 0,001}{\left(\frac{3}{3125} + 0,00004\right) \cdot \frac{1}{0,0001}}$$

4) $\left(\frac{1}{2} + 0,8 - \frac{3}{5}\right) \cdot \left(3 + 5\frac{8}{25} - 0,12\right)$

5) $\left(2,314 - \frac{1}{4}\right) : \frac{1}{50} + \left(1\frac{11}{16} + 0,7125\right) : 3$

6)
$$\frac{\frac{3}{4} \cdot \left(4,4 - 3,75 + 8\frac{7}{15} + 8\frac{7}{60}\right)}{\left(3\frac{1}{2} - 2,75\right) : 0,2}$$

2. Вычислить:

1) $\sqrt{36 \cdot 100}$

3) $\sqrt{18 \cdot 50}$

5) $\sqrt{21} \cdot \sqrt{35} \cdot \sqrt{15}$

2) $\sqrt{16 \cdot 25 \cdot 121}$

4) $\sqrt{20} \cdot \sqrt{45}$

6) $\sqrt{640} \cdot \sqrt{1000}$

3. Вынести множитель из-под знака корня:

1) $\sqrt{18}$

2) $\sqrt{27}$

3) $\sqrt{45}$

4) $\sqrt{396}$

5) $\sqrt{676}$

4. Упростить выражение: $(7\sqrt{2} - 5\sqrt{6} - 3\sqrt{8} + 4\sqrt{20}) \cdot 3\sqrt{2}$