

**ТЕМА 1. ЧИСЛОВЫЕ ВЫРАЖЕНИЯ**

1. Перевести обыкновенную дробь в десятичную

$$\frac{3}{5}; \frac{1}{4}; \frac{3}{4}; \frac{2}{5}; \frac{3}{8}; 1\frac{1}{8}; 2\frac{5}{8}; 5\frac{2}{5}; \frac{12}{125}; \frac{7}{40}; \frac{3}{250}; \frac{13}{200}; 5\frac{26}{125}; 12\frac{8}{25}; 8\frac{3}{25}; \frac{124}{5}; \frac{73}{25}.$$

2. Перевести десятичную дробь в обыкновенную. Использовать:  $0,5=1/2$ ;  $0,25=1/4$ ;  $0,75=3/4$ ;  $0,125=1/8$

$$4,5; 2,125; 134,25; 56,75; 4,125; 65,5; 17,125; 45,75; 34,125; 76,5.$$

3. Выполнить умножения, применяя «договор» между нулем и запятой

$$1) 300 \cdot 0,4 \quad 2) 20 \cdot 0,003 \quad 3) 800 \cdot 1,25 \quad 4) 0,004 \cdot 30$$

$$5) 0,001 \cdot 90 \quad 6) 450 \cdot 0,2 \quad 7) 450 \cdot 0,02 \quad 8) 5) 0,02 \cdot 4200$$

4. Выполнить действия, применяя распределительное свойство умножения

$$1) 3,125 \cdot 0,6 + 8,16 \cdot 0,6 - 0,6 \cdot 11,085$$

$$2) \frac{2}{3} \cdot 5,6 - \frac{5}{9} \cdot 5,6 + \frac{8}{9} \cdot 5,6$$

$$3) \frac{4}{5} \cdot 5,123 - \frac{4}{5} \cdot 4,23 + 4,107 \cdot \frac{4}{5}$$

5. Найти значение выражения:

$$а) \left( 5\frac{1}{9} - 6\frac{2}{15} + \frac{8}{9} \right) : 0,8 + 0,2;$$

$$б) -\frac{1}{3} \cdot (0,152 : 0,5 - 0,4 : 100)$$

$$в) (50,027 - 9,827) : 20 + 2 \cdot 0,45.$$

$$г) 4\frac{1}{2} \cdot \frac{8}{9} - 5\frac{1}{3} : \left( -10\frac{2}{3} \right)$$

$$д) \left( 6 - \frac{(1,7 + 5 : 6,25) \cdot 7}{0,0125 \cdot 8 + 6,9} \right) : \frac{7}{6} + 12,5 \cdot 0,64$$