

Демонстрационный вариант контрольных заданий  
по математике 6 класс, 1-ое полугодие

1. Сократи:  $\frac{8}{14}$ ,  $\frac{7}{63}$ ,  $\frac{30}{84}$ ,  $\frac{34 \cdot 12}{3 \cdot 17}$ .

2. Выполни действия:

а)  $\frac{3}{7} + \frac{5}{14}$ ;      б)  $\frac{8}{9} - \frac{7}{12}$ ;      в)  $\frac{11}{50} - \frac{3}{25} + \frac{1}{20}$ .

3. Выполни умножение:

а)  $\frac{3}{7} \cdot \frac{5}{11}$ ;

б)  $\frac{6}{25} \cdot \frac{5}{18}$ ;

в)  $2\frac{1}{10} \cdot 1\frac{1}{14}$ ;

4. Выполни деление:

а)  $\frac{5}{7} : \frac{3}{8}$ ;

б)  $\frac{5}{9} : \frac{10}{27}$ ;

в)  $4\frac{4}{9} : 2\frac{2}{3}$ ;

5. Решите уравнение:

а)  $\frac{11}{12} - y = \frac{11}{24}$ ;      б)  $5,86m + 1,4m = 76,23$ .

6. Найдите значение выражения:

а)  $\frac{3,4}{20,4}$ ;      б)  $\frac{1\frac{2}{5}}{2\frac{4}{15}}$ ;      в)  $\frac{1,17}{1\frac{4}{5}}$

7. Решите уравнение:

$$2\frac{2}{9} : y = 3\frac{19}{27} : 3\frac{1}{3}$$

8. Вспахали  $\frac{6}{7}$  поля, что составило 210 га. Какова площадь всего поля?

В книге 240 страниц. Повесть занимает 60% книги, а рассказы —  $\frac{19}{24}$  остатка. Сколько страниц в книге занимают рассказы?

9.

**Ответы:**

1	2			3			4			5		6			7	8	9
	a	b	в	a	b	в	a	b	в	a	b	a	b	в			
$\frac{4}{7}, \frac{1}{9}, \frac{5}{14}, 8$	$\frac{4}{7}$	$\frac{11}{36}$	$\frac{3}{20}$	$\frac{5}{77}$	$\frac{1}{15}$	$2\frac{1}{4}$	$1\frac{19}{20}$	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{2}{3}$	$\frac{11}{24}$	10.5	$\frac{1}{6}$	$\frac{21}{34}$	0,65	2	245 ra	76 c