

**ЭКЗАМЕНАЦИОННАЯ РАБОТА
ПО МАТЕМАТИКЕ
для учащихся 6-х классов
за I полугодие 2007-2008 уч.года**

Вариант 1

1) Найти значение выражения:

a) $0,3 \cdot 2\frac{2}{9} + 1\frac{1}{6}$ б) $\left(7\frac{1}{3} - 2\frac{1}{4}\right) : \frac{1}{12}$

в) $\frac{7\frac{1}{3} : 1\frac{2}{9} - 0,8}{1,8 \cdot \frac{7}{9} + 1,2}$

2) Решите уравнение

a) $\frac{7}{9}x - \frac{5}{18}x + \frac{1}{4}x = \frac{1}{6}$

б) $\left(\frac{3}{14} + \frac{5}{21}y\right) : \frac{3}{7} = 3,25$

2) Найдите значение выражения $a - \frac{7}{15}a + \frac{3}{10}a$, если $a = 2\frac{2}{5}$

3) Решите задачу:

За три дня в овощном магазине было продано 350 кг овощей. В первый день продали $\frac{2}{7}$ от общего количества овощей, во второй день – 30% от остатка.

Сколько килограммов овощей было продано в третий день?

4) Решить задачу:

Луч OS разделил угол AOB на два угла так, что градусная мера угла BOS составляет $\frac{3}{8}$ угла AOS. Найдите градусную меру угла AOS, если угол AOB равен 77°

Вариант 2

1) Найти значение выражения:

a) $0,8 \cdot 2\frac{1}{12} + 2\frac{1}{6}$ б) $\left(5\frac{1}{2} - 1\frac{1}{3}\right) : \frac{1}{6}$

в) $\frac{4,8 - 5\frac{2}{5} : 1\frac{4}{5}}{2,4 \cdot \frac{7}{8} + 1,5}$

2) Решите уравнение

a) $\frac{8}{15}y - \frac{3}{10}y + \frac{3}{5}y = \frac{1}{2}$

б) $\left(\frac{8}{15} + \frac{2}{9}x\right) : 0,6 = 2$

3) Найдите значение выражения $b - \frac{5}{8}b + \frac{1}{4}b$, если $b = 3\frac{1}{5}$

4) Решите задачу:

В книжный магазин поступило 480 новых книг. $\frac{2}{3}$ всех книг составляли учебники, 40% от остатка – книги для детей. Остальные книги – энциклопедии. Сколько энциклопедий получил книжный магазин?

5) Решите задачу

Луч OP разделил угол MOK на два угла так, что градусная мера угла MOP составляет $\frac{2}{9}$ угла KOP. Найдите градусную меру угла KOP, если угол MOK равен 88°