

ПРИМЕРНЫЕ ЗАДАНИЯ
вступительных испытаний по математике
5 класс
(в 6 математический)

1	Вычислите: а) $18,64 : (9,65 - 7,32) - 24,6 : 25 + \left(12\frac{8}{15} + 7\frac{7}{15}\right)$ б) $3\frac{1}{8} : \left(\left(4\frac{5}{12} - 3\frac{13}{24}\right) \cdot \frac{4}{7} + \left(3\frac{1}{18} - 2\frac{7}{18}\right) \cdot 1\frac{10}{17}\right)$.
2	Упростите выражение $7,35y - 2,4y + 0,005$ и найдите его значение при $y = 0,1$.
3	Решите уравнение: а) $989,6 : (20,73 - (x + 1,09x)) - 12,45 = 67,55$. б) $2\frac{2}{9} : \left((86x - x) - 1\frac{2}{3}\right) = 3\frac{1}{5}$.
4	Решите задачу: За четыре месяца на мельнице смололи 480 т пшеницы. За первый месяц было перемолото 0,4 всей пшеницы. За второй месяц - $\frac{1}{3}$ остатка, а за четвертый - в 1,5 раза больше, чем за третий. Сколько пшеницы перемалывали на мельнице в каждый из месяцев?
5	Решите задачу: Аквариум имеет длину 0,9 м, ширина составляет $\frac{2}{3}$ длины, а высота его стенок равна 0,5 м. Найдите объем ИЛИ общую площадь стенок аквариума. <i>ИЛИ</i> Решите задачу: Одна сторона треугольника равна 5,6 см, что составляет 70% второй стороны, а третья сторона составляет $\frac{5}{16}$ второй стороны. Чему равен периметр треугольника?
6	Решите задачу: Какое наименьшее число рейсов понадобится сделать машине грузоподъемностью $1\frac{2}{3}$ т., чтобы перевезти груз массой 9 т?
7	Решите задачу: За два часа по течению реки лодка прошла 36,28 км, а за два часа против течения она прошла 32,28 км. Найдите скорость течения.
8	Решите задачу: Расстояние между сёлами А и Б составляет 25 км. Из села А в сторону, противоположную селу Б, вышел пешеход, и в то же время вдогонку ему из села Б выехал велосипедист. Скорость велосипедиста 12 км/ч, скорость пешехода 4 км/ч. Какое расстояние между ними будет через 2,5 часа?
9	Выполните задание: Какое из чисел больше: $\frac{77773}{77778}$ или $\frac{88882}{88887}$? Ответ объясните.
10	Решите задачу: Коля, Саша и Алеша были на рыбалке. Каждый из них поймал разное количество рыб. Саша и Коля вместе поймали 6 рыб, Алеша и Коля – 4 рыбы, Сколько рыб поймал Алеша?