



ОЛИМПИАДА ПО МАТЕМАТИКЕ

Отборочный тур

6 класс

6.1.1. (20 баллов). Решите уравнение: $\frac{x}{3} + \frac{4}{15} = \frac{x}{5}$.

6.1.2. (20 баллов). Чему равна длина отрезка, если 15% отрезка составляют 72 см?

6.1.3. (20 баллов). Что больше 12% от 25,6 или 25% от 12,3?

6.1.4. (20 баллов). Велосипедист проехал 3 часа со скоростью 12 км/ч, затем, увеличив скорость на 20% от первоначальной, проехал ещё 1,5 часа. Сколько км проехал велосипедист? Какова была средняя скорость движения на всем пути?

6.1.5. (20 баллов). Вычислите: $\left(2\frac{2}{3} - 1\frac{1}{6}\right) : \left(\frac{5}{12} + \frac{3}{7}\right) \cdot 1\frac{29}{42}$.

Задание	1	2	3	4	5
Баллы					



ОЛИМПИАДА ПО МАТЕМАТИКЕ

Отборочный тур

7 класс

7.1.1. (20 баллов). Решите уравнение: $|2x - 3| = 5$.

7.1.2. (20 баллов). Найдите число общих делителей чисел 45 и 390.

7.1.3. (20 баллов). Решите уравнение $5\left(3 - \frac{1}{2}x\right) + \frac{7}{4} = 10 - \frac{3}{2}x$.

7.1.4. (20 баллов). Первую половину пути автобус проехал со скоростью 50 км/ч. Вторую половину пути автобус проехал со скоростью на 40 % меньшей. С какой средней скоростью ехал автобус?

7.1.5. (20 баллов). Вычислите: $\left(\left(\frac{1}{3} + \frac{1}{5}\right) \cdot 2\frac{1}{4} - 1\frac{1}{12}\right) : \frac{7}{180}$.

Задание	1	2	3	4	5
Баллы					



ОЛИМПИАДА ПО МАТЕМАТИКЕ

Отборочный тур

8 класс

8.1.1. (20 баллов). Найдите координаты точки M , которая симметрична точке $L(-3)$ относительно точки $C(2)$.

8.1.2. (20 баллов). Найдите сумму чисел: $1+3+5...+99$.

8.1.3. (20 баллов). Найдите координаты точки пересечения двух прямых $3x-2y-4=0$ и $4x+7y-15=0$.

8.1.4. (20 баллов). Первую половину пути грузовик проехал со скоростью 50 км/ч. Вторую половину пути грузовик проехал со скоростью на 40 % меньшей. С какой средней скоростью ехал грузовик?

8.1.5. (20 баллов). Решите уравнение: $\frac{2x-2}{3} + \frac{x-1}{5} - \frac{4x-4}{7} = \frac{31}{35}$.

Задание	1	2	3	4	5
Баллы					