

**Вступительная работа по математике в 7 кл с углубленным изучением
математики в 2020-2021 уч.г. 1 вариант**

1. Вычислить:

$$\frac{\left(4,5 * 1\frac{2}{3} - 6,75\right) * \frac{2}{3}}{\left(3\frac{1}{3} * 0,3 + 5\frac{1}{3} * \frac{1}{8}\right) : 2\frac{2}{3}} + \frac{1\frac{4}{11} * 0,22 : 0,3 - 0,96}{\left(0,2 - \frac{3}{40}\right) * 1,6}$$

Примечание: знак * -это умножение

2. Решите задачу.

Продано 34 кг фруктов: яблоки и хурма. Определите, сколько продано яблок и сколько хурмы, если известно, что 1 кг яблок дороже 1 кг хурмы в 2,4 раза и за все яблоки получено денег столько же, сколько за хурму.

3. Решите уравнения: а) $8 + 16x = 5 - 2(x - 3)$ б) $|2x + 5| = 7$

4. Решите задачу:

Вдоль дороги через каждые 45 метров стоят столбы. Их решили заменить другими, увеличив расстояние между столбами до 60 метров. На каком расстоянии от первого столба новый столб установят на то же место, где стоял старый?

5. Решите задачу: В магазине было 6 ящиков яблок, массы которых равны соответственно 15, 16, 18, 19, 20 и 31 кг. Две фирмы приобрели 5 ящиков, причем одна из них взяла в два раза больше яблок (по массе), чем другая. Какой ящик остался в магазине?

6. Разрежьте фигуру на три равные части (все клеточки фигуры равны)

