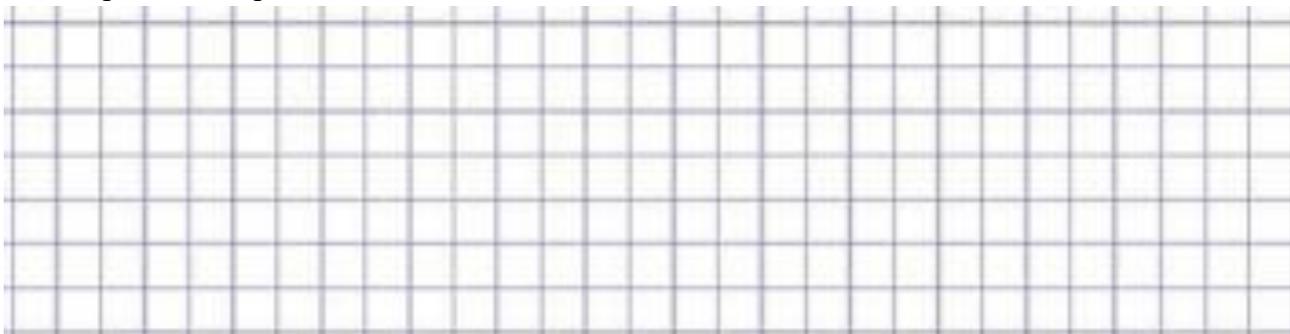


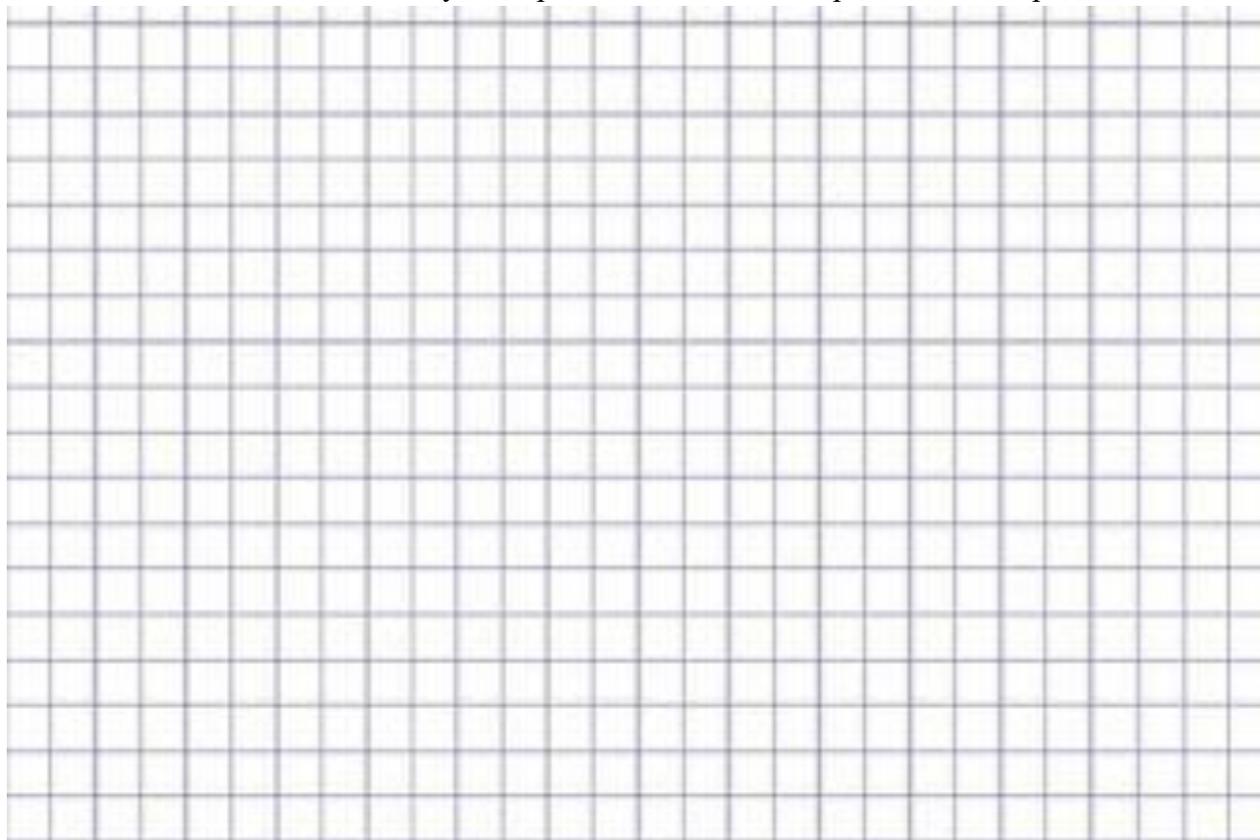
Фамилия _____ Имя _____ Отчество _____ Дата _____

МАТЕМАТИКА ДЛЯ ПОСТУПАЮЩИХ В 8 КЛАССЫ

1. Упростите выражение: $(x + 2)^2 - (x - 3)(x + 3)$

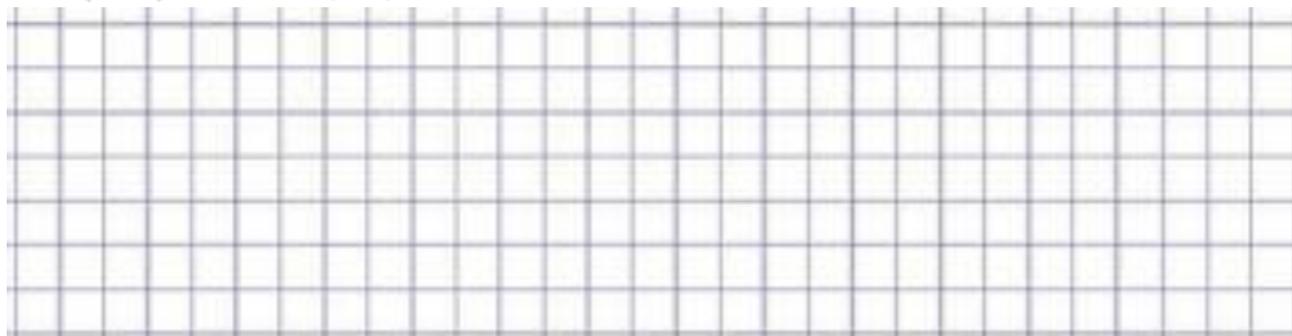


2. За 4 часа по течению моторная лодка прошла такое же расстояние, как за 5 часов против течения. Найдите собственную скорость лодки, если скорость течения реки 2 км/ч

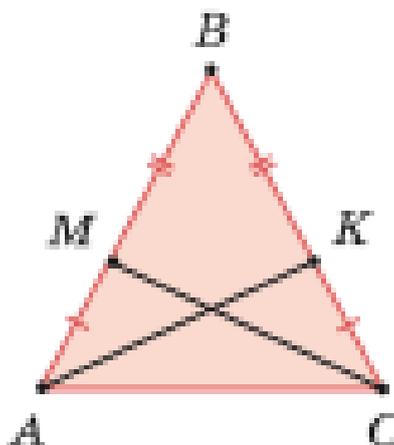


3. Выполните действия

$$\left(-1\frac{1}{4}\right) \cdot (-25) \cdot \left(+\frac{4}{5}\right) - (-36) : \frac{3}{4} + (-16,5) \cdot \left(+4\frac{1}{4}\right)$$



4. ★★★ На сторонах AB и BC треугольника ABC взяли точки M и K так, что $AM = CK$, $BM = BK$. Докажите, что $AK = CM$.



5. Решите уравнение:

$$\frac{2x - 1}{2} - \frac{2x - 3}{3} = 1;$$

