

**Математика**  
**Вариант 2022051**

1. Найди значение выражения:  $74 \cdot 26 + 2,6 \cdot 260$ .

2. Реши уравнение:  $6\frac{8}{11}x + 8\frac{3}{11}x = 1\frac{8}{19} + 3\frac{11}{19}$ .

3. Средний расход топлива легкового автомобиля Сергея на трассе **10 л на 100 км**. В некоторый момент он увидел, что осталась ровно половина бака бензина. Проехав еще **35 км**, Сергей заехал на АЗС и заправил машину до полного бака бензином **АИ-95**. Сколько он заплатил за бензин, если **АИ-95** стоит **52,2 руб.** за **1 литр**, а в бензобак вмещается **45 литров**.

4. Прямоугольник разделили отрезками на девять маленьких прямоугольников (см рис). Нашли периметры некоторых прямоугольников и записали их на прямоугольниках. Какой периметр у исходного прямоугольника?

26		20
		18
10	8	

5. Магазин строительных материалов купил на лесопилке партию пиломатериалов, рассчитывая получить прибыль **1258** тысяч рублей, продавая пиломатериалы по цене **15** тысяч рублей за **1 м<sup>3</sup>**. Однако из-за высокой конкуренции на рынке пришлось продать эти материалы по цене **9** тысяч рублей за **1 м<sup>3</sup>**, получив прибыль только **370** тысяч рублей. По какой цене магазин закупил пиломатериалы?

6. Имеется семь фрагментов цепи по пять звеньев в каждом. Какое наименьшее число звеньев нужно расковать и сковать, чтобы соединить эти фрагменты в одну незамкнутую цепь? (запиши ответ, схематично покажи, как нужно действовать и поясни, почему нельзя обойтись меньшим числом).