Математика

Вариант 2022051

1. Найди значение выражения: 74 · 26 +2,6 · 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 м³. Однако из-за высокой конкуренции на рынке пришлось продать эти материалы по цене 9 тысяч рублей за 1 м³, 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).