

Задание № 2

1. Длину одной стороны прямоугольника увеличили на 20%, а другой уменьшили на 30%. Увеличилась или уменьшилась при этом площадь прямоугольника и на сколько процентов?

2. Решите числовой ребус:

$$\begin{array}{r} + \text{БУЛОК} \\ \text{БЫЛО} \\ \hline \text{МНОГО} \end{array}$$

3. У четырех братьев всего 32000 руб. Если часть первого брата увеличить на 7 руб., второго уменьшить на 7 руб., третьего увеличить в 7 раз, а четвертого уменьшить в 7 раз, то у братьев денег станет поровну. Сколько денег было у каждого из братьев первоначально?

4. У Нины дома большой живой уголок. Однажды она подошла с мешочком орехов к клетке бурундука, взяла себе орешек, а четверть остатка отсыпала бурундуку. Затем она также поступала у клетки белок и у клетки морских свинок. Оставшиеся орехи она разделила поровну между четырьмя попугаями. Какое наименьшее число орехов могло быть в мешочке у Нины в начале?

5. Точка B лежит между точками A и C на прямой AC . Лучи BM и BK лежат по одну сторону от прямой AC так, что луч BM расположен внутри угла ABK . Разность $\angle ABM - 70^\circ$ в два раза меньше разности $\angle ABM - (\angle KBC + 50^\circ)$. Докажите, что $BM \perp BK$.