

9 класс

Условие задачи 9.1.

Дано некоторое двузначное число. Света приписала к этому числу справа цифру 8, а Лена приписала к этому числу слева цифру 3. Трехзначное число, полученное Светой, оказалось вдвое больше трехзначного числа, полученного Леной. Какое двузначное число изначально было дано?

Условие задачи 9.2.

Решить уравнение $(x+1)(x+2)(x+3)(x+4)=15$

Условие задачи 9.3.

Георгий, Святослав, Алексей и Тимофей решили организовать свою фирму. Георгий вложил в уставной капитал 520 тысяч рублей. Доля Святослава составила половину от общей суммы капитала без учета собственных вложенных средств, доля Алексея составила $\frac{100}{3}\%$ от общей суммы капитала без учета собственных вложенных средств, а доля Тимофея составила двадцать пять процентов всего капитала без учета собственных вложенных средств. Сколько вложил в общее дело каждый из учредителей: Святослав, Алексей и Тимофей?

Условие задачи 9.4. Пусть $x = 2025$. Найти значение выражения

$$\sqrt{x + 26\sqrt{x - 169}} - \sqrt{x - 26\sqrt{x - 169}}$$

Условие задачи 9.5.

Дан $\triangle MKN$ такой, что $\angle N = 90^\circ$, $KN > MN$. Вокруг $\triangle MKN$ описана окружность, причем точка E – середина дуги MK , содержащей точку N . На стороне KN взяли точку T такую, что отрезки KT и MN равны. Найти угол $\angle TEN$.