

9 класс

9.1 Вычислите $\sqrt{4444488889}$.

9.2 Найдите значение выражения

$$\frac{b^2}{b^4 + 4},$$

если известно, что $\frac{1}{b} + \frac{b+1}{2} = 3,5$.

9.3 Из пункта A в пункт B выехал легковой автомобиль, одновременно навстречу ему из пункта B в A выехал грузовой автомобиль. Легковой автомобиль прибыл в пункт B через 2 ч после встречи с грузовым, а грузовой прибыл в пункт A через 4,5 ч после встречи с легковым. Сколько часов были в пути легковой и грузовой автомобили?

9.4 При каких a неравенство

$$\frac{x^2 + (2a - 1)x + 8 - 9a}{2x^2 - 3x + 3} \leq 1$$

выполняется при всех x .

9.5 В треугольнике ABC , с прямым углом C , из вершины угла C опущена высота CH , так что $BH - HA = AC$. Найдите углы треугольника.

