

## 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.

