

л1.

М-8-15

При продаже одной из пар. продавцы получают прибыль 10-x (руб). Продав при покупке за 10 руб. он получает прибыль 10-3x руб.

$10-x = 10-3x$, откуда $x = 0$ руб.

Ответ: 0 руб.

58

л1.

Отметим на стороне АВ отрезок ВD, равный ВС.

Тогда треугольник ВCD равнобедренный с углом при вершине 10° , поэтому углы при основании равны 80° . Пусть СЕ - биссектриса треугольника АВС. Следует, что $\angle ACE = 80^\circ$, поэтому $\angle FEC = (180^\circ - 10^\circ) / 2 = 85^\circ$. В треугольнике DFE $\angle FDE = 80^\circ$, поэтому он равнобедренный.

Тогда углы при его вершине С равны 10° , поэтому $\angle ACD = 60^\circ - 10^\circ = 50^\circ$. Знаем, треугольник ACD также равнобедренный, следовательно,

$$CE = CD = AD = AB - BC = 4.$$

Ответ: 4.

66

л3.

$$a^2 - b^2 - (a-b) = 0 \text{ или } (a-b)(a+b-1) = 0$$

Из условия данное число положительно. Первое слагаемое равно нулю. Знаем, $a+b-1=0$, откуда $a+b=1$.

Ответ: 1.

68

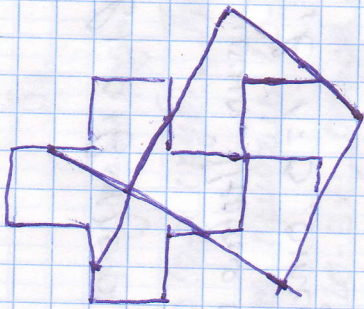
л4.

Скорость утенка в составляет 0,9 от скорости утенка А, а скорость утенка С составляет 0,9 от скорости утенка АВ. Скорость утенка С составляет 0,81 от скорости утенка А. Когда тот пробегит 100 м, С пробегит 81 м.

58

л5.

Длина каждой стороны креста равна 1. Необходимо разрезать крест на части, чтобы из этих частей можно было собрать квадрат площади 5.



58

275 Проблемы численности Ж. А. А. -