

13. 10. 2020 год.

М-8-15

№1

Цена 1 рустика - 5р.  $20 - 10 = 10р.$

68

Это цена двух рустик (3-1) длины 10 на 1 = 5

№2

Отложим на стороне АВ отрезок ВD, равный ВС. Тогда треугольник ВСD - равнобедренный с углами при вершине  $20^\circ$ , поэтому углы при основании равны  $80^\circ$ .

Пусть СЕ - биссектриса угла С. Тогда  $\angle BCE = 60^\circ$ , поэтому  $\angle AEC = 20^\circ + 60^\circ = 80^\circ$ .

Таким образом, в треугольнике DEC равны два угла, поэтому он равнобедренный. Угол при его вершине С равен  $20^\circ$ , поэтому  $\angle ACD = 40^\circ$ . Значит, треугольник АСD также равнобедренный, следовательно,  $CE = CD = AD = AB - BC = 4$ .

Ответ: 4.

78

№3

$$a^2 + b^2 = b^2 + a^2$$

$$a^2 - b^2 = a - b$$

$$(a-b)(a+b) = a-b$$

$$a+b=1$$

$$a=0$$

$$b=1$$

75

№4

Скорость С составляет 90% от скорости В. Когда А пробежал, В пробежал 90 м.

$90\% = 90 / 90 \cdot 100 = 90$  90 м.  $90 \cdot 90 = 81$  м (пробежал С, когда А пробежал 100 м.)  $100 - 81 = 19$  м.

Ответ: 19 м.

58

№5

Решение.

Пусть длина каждой стороны квадрата равна 1. Тогда необходимо так раз-



разать крест на части, чтобы из  
этих частей можно было собрать  
квадрат площади 5.  
Соедини середины противоположных  
сторон, как на рисунке. Из центра  
наученные фигур сложим ~~искали~~  
квадрат.

58

Проблема Писсарова 9. А № 305

58