

8.3

М - 8 - 1

Дано: $\angle B = 120^\circ$, $AB = 2BC$, MD -
 серединный перпендикуляр,
 ABC - треугольник
 Найти: $CD:DA$

Решение

В $\triangle ABC$

к прямой AH проведем перпендикуляр CH

в $\triangle HCB$

$\triangle HCB$ - прямоугольный, $\angle HCB = 180^\circ - 120^\circ = 60^\circ$,
 как внешний, $\Rightarrow \angle HCB = 30^\circ$

В $\triangle ABC$ и $\triangle HCB$

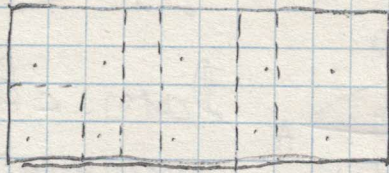
$$\angle HCB = \frac{1}{2} BC = \frac{1}{4} AB = \frac{1}{2} AM$$

т.к. $CH \parallel DM$, $\Rightarrow CD:DA = HM:MA = 3:2$

Ответ: 3:2

$n-8-1$

8.4



Если выехать в прямоугольнике
клетки через 1, то мы увидим, что
мы бы мы не могли бы закрыть
2x2, она гарантированно покрывает
1 клетку, а 1x4 покрывает мы 2, мы
не можем, \Rightarrow если мы будем пытаться
то у нас будет 1 непокрытая клетка,
которую мы не сможем закрыть
плиткой 1x4, т.к. она покрывает 2

8.2

Внутри всего покрывается, если ребра
прибегают одновременно.

Пусть x количество точек проблемы
 \Rightarrow проблема $(42-x)$ - проблема $(42-x)$
проблема $(42-x)$ значение боковой
равны друг другу

Составим уравнение

$$3x + (42 - x) \cdot 3 = 11x + (42 - x) \cdot 3$$

$$3x + 378 - 3x = 11x + 378 - 1x$$

$$-9x + 3x + 378 = 378 + 12x$$

$$11x = 28246 \text{ I } 336$$

$$x = 18$$

Объем: ¹⁸ 21 квадратной геометрии
Ремня.

3.5

Математические возможности задания
a, b и c - 2, 4 и 5 (т.к. только может быть
не будет < 1) Также из этого можно
продемонстрировать общие закономерности
и сравнить

$$\frac{1428}{1780} < \frac{1640}{1780}$$