

№1. Во сколько раз произвед. II превосходит I изначально.
 Пусть изначально произвед. I = x , а произвед. II = z

взр. медл. взр. быстрее.
 I II р.
 1г.

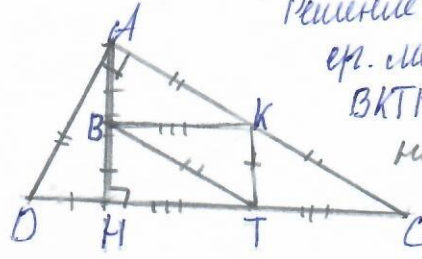
После $2(x+z) = \frac{1}{3}x + 3z$
 $2x + 2z = \frac{1}{3}x + 3z \cdot 3$
 $6x + 6z = x + 9z$
 $-x + 6x = 9z - 6z$
 $5x = 3z$
 $3z = 5x$
 $z = \frac{5x}{3} = \frac{5}{3}x$

Ответ: первоначальная произвед. II превосходит произвед. I в $\frac{5}{3}$ раз.

№2. Дано: $\triangle ABC = \triangle ADC$ - прямоугольный, $\angle A = 90^\circ$, $AD = \frac{AC}{2}$

Разрезать на 5 равных прямоугольников.

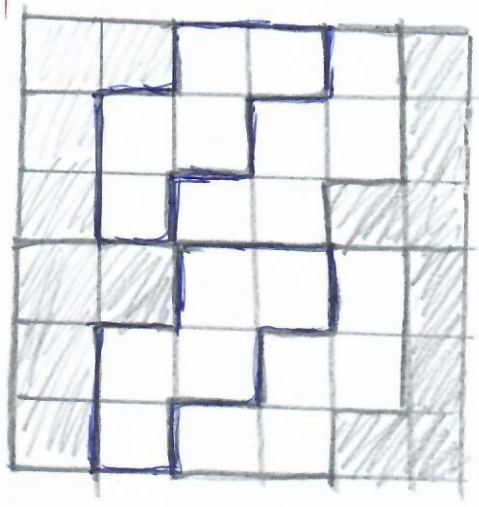
Решение: Проводим высоту AN . И в $\triangle ANC$ проводим ср. линии BK и KT . В получившихся прямоугольнике $BKTN$ проводим диагональ BT → по свойствам диагоналей, по свойствам ср. линий, получаются 5 равных треугольников.



№3. Если в 9 четных числе даст нечетное число, тогда четные числа не могут появиться. Ответ: нет, не может.

№4. $6 \times 6 = 36$ (кв.). $36 = 4 \cdot 4 + 4 \cdot 5 \Rightarrow 4$ четырехугольников и 4 пятиугольников.

Ответ: и четырехугольников и 4 пятиугольников.



Арауновей евангелие 10 и 11