

Итого 285
Шнейдер С.Н.

10-08

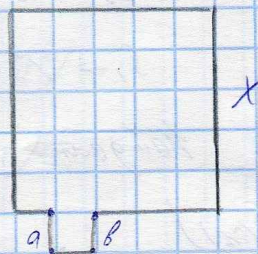
БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ СРЕДНЯЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ШКОЛА №29
МОСКОВСКОГО
РАЙОНА
СРЕДНЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ
СКОПОВСКИЙ РАЙОН
Московская область,
Истринский район,
пос. ул. Боженко, 1Г
33 ОКПО 48436497
ОГРН 1022304341927
тел. 8-861-92-5-08-73

Чистовик.

м.т.

75

1) Пусть сторона
первоначального
участка x .



Найдем его периметр (P_0)

$$P_0 = x \cdot 4 = 4x$$

2) Найдем на сколько увеличился периметр (P_1)

$$4x - 100\%$$

$$P_1 - 10\%$$

$$P_1 = \frac{4x \cdot 10\%}{100\%} = 0,4x$$

3) Так как Персиваль расширил свои владения, добавив только стороны "а" и "в", то

$$P_1 = a + b = 0,4x$$

Так как построил квадратной формы

$$a = b \Rightarrow$$

$$2a = 0,4x$$

$$a = 0,2x$$

4) Найдем площадь первоначального здания (S_0)
здания с пристройкой (S_1)

$$S_0 = x^2$$

$$S_1 = x^2 + (0,2x)^2 = 1,04x^2$$

5) Найдем насколько процентов увеличилась площадь
($\Delta S(\%)$)

$$x^2 - 100\%$$

$$1,04x^2 - \Delta S \quad y\%$$

$$y = \frac{1,04x^2 \cdot 100\%}{x^2} = 104\%$$

$$\Delta S(\%) = S_{1(\%)} - S_{0(\%)} = 104\% - 100\% = 4\%$$

Значит площадь здания увеличилась на 4%

Ответ! на 4%.

1) $a^2 + b^2 = b^2 + c^2 = c^2 + a^2$

$$\begin{cases} a^2 + b^2 = b^2 + c^2 \\ a^2 + b^2 = c^2 + a^2 \\ b^2 + c^2 = c^2 + a^2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} a^2 - b^2 = c - b \\ -a^2 + c^2 = b - a \\ b^2 - c^2 = a - c \end{cases}$$

2) Подставим в выражение.

$$\begin{aligned} & a(a^2 - b^2) + b(b^2 - c^2) + c(c^2 - a^2) = \\ & = a(c - b) + b(a - c) + c(b - a) = \\ & = ac - ab + ab - bc + bc - ac = 0 \end{aligned}$$

Ответ: 0.

и 3.

75

Все числа можно менять местами

между собой так все они делаются на
следовательно все написанные числа можно расставить в любом порядке,
т.е. Докажем это. в том числе и в порядке возрастания

Например, поменяем местами числа "3 4" и "2017"

в ряду:

3, 1, 2017.

1) Так как $3:4$, меняем их местами

1, 3, 2017.

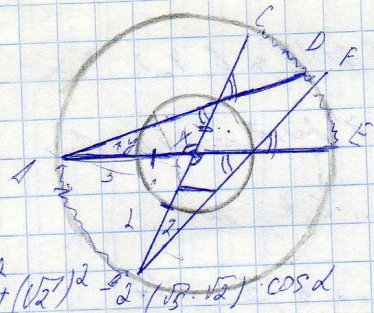
2) Так как $2017:1$, меняем их местами

2017, 3, 1

3) Меняем местами "3" и "1"

$$d = \frac{1}{2}(AB + CD)$$

$$B = \frac{1}{2}(AB + EF)$$



$$180 - x = y = \alpha$$

$$180 - x = \beta$$

$$y + 1 = x^2$$

$$x^2 = \sqrt{10}$$

$$\cos \alpha = \frac{3}{\sqrt{10}}$$

75

$$x^2 = 5 + 2 + d^2$$

$$x^2 = 5$$

$$x = \sqrt{5}$$

$$2\sqrt{10} \cos \alpha = 6$$

$$\sqrt{10} \cos \alpha = 3$$

$$\cos \alpha = \frac{3}{\sqrt{10}}$$

$$\cos \alpha = \cos \alpha \Rightarrow \angle 1 = \angle 2$$

$$b^2 + c - a^2 = c^2 + a - a^2$$

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

$$\left\{ \begin{aligned} a^2 + b &= b^2 + c \\ a^2 + b &= c^2 + a \\ b^2 + c &= c^2 + a \end{aligned} \right.$$

$$\left\{ \begin{aligned} b &= b^2 + c - a^2 \\ b &= c^2 + a - a^2 \\ a^2 - b^2 &= c - b \\ b^2 - c^2 &= a - c \end{aligned} \right.$$

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

$$= ac - ab + ab - bc + bc - ab =$$

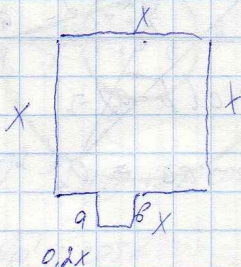
$$= ac - ab$$

- 3 1 5
1 3 1
- 7, 5, 1, 3, 2017... 6, 4
- 7, 5, 1, 3, 2017... 6, 4, 2

значит

Так, как любое число делится на 1, то все
написанные числа можно поставить в любом
порядке, в том числе и в порядке возрастания.
Итак все числа можно менять местами между 150 и 1.
Пример: 7, 5, 3, 1, 2017, 6, 4, 2
3, 7, 2017. Поменяв
местами числа "3" и "2017"

11



$$P_0 = 4x$$

$$S_0 = x^2$$

$$P_1 = 4x + \frac{4x \cdot 10}{100} = 4x + 0,4x = 4,4x$$

$$\Delta P = P_1 - P_0 = 4,4x - 4x = 0,4x$$

$$a + b = 0,4x$$

$$a = 0,2x$$

$$S_1 = x^2 + (0,2x)^2 = x^2 + 0,04x^2 = 1,04x^2$$

$$x^2 - 100\%$$

$$1,04x^2 - 4\%$$

$$y = \frac{1,04x^2 \cdot 100\%}{x^2} = 104\%$$

$$\Delta S_1 = S_1 - S_0 = 104\% - 100\% = 4\%$$

Antes: 4%

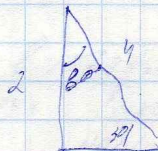
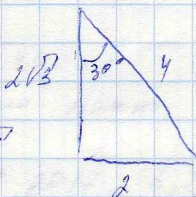
75

14.

$$\frac{30^\circ}{60^\circ} = \frac{1}{2}$$

$$\cos 30^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$\frac{30^\circ}{60^\circ} = \frac{\frac{\sqrt{3}}{2} \cdot \frac{1}{2}}{\frac{1}{2}} = \frac{\sqrt{3}}{2}$$



~~quadrat~~ $a^2 + b = b^2 + c$

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

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

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

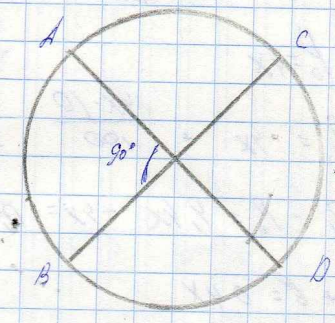
$$a(c-b) + b(a-c) + c(b-a) =$$

$$ac - ab + ab - bc + bc - ac = 0$$

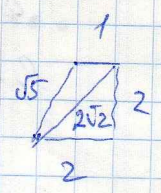
45°

Drehes, 0.

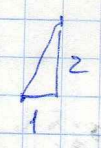
$$cd = \frac{1}{2} \left(\frac{A}{B} + \frac{C}{D} \right)$$



$$\cos d = \frac{3}{\sqrt{10}}$$



$$4 + 4 = 8$$



$$1^2 = 5 + 8 - 2 \cdot \sqrt{5} \cdot 2\sqrt{2} \cos d$$

$$4\sqrt{10} \cos d = 12$$