

wt

$$300 < 2c < 400$$

a - количество баков, которые не отел

б - количество даток, которые не сн

for 20 = 6500

$$6x = 2600$$

$$\begin{cases} x^2 = \frac{6500}{a} \\ x^2 = \frac{2600}{b} \end{cases}$$

$$\frac{6500}{a} \approx \frac{2600}{b}$$

$$\frac{65}{a} = \frac{26}{b}$$

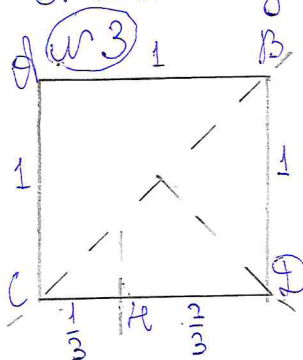
$$65b = 26a$$

$$5b = 2a$$

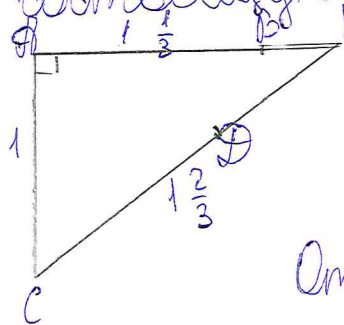
$$5b - 2a = 0$$

Решим уравнение в целых числах

Ответ: у отца - 20 баксов, у сына - 8 баксов



Разрешим квадрат в $\angle C$, $\angle B$ и $\angle D$. Стороны CD разрешим в отношении $1:2$. Картинам треугольнику, приравняем к стороне AB отрезок. Картинам перпендику CH , состоящую из отрезков CD и DH .



1) ДСК-программный

$$S_{\text{gate}} = \frac{1}{2} \int C \cdot \mathcal{H}$$

$$S_{\text{ACK}} \approx \frac{1}{2} \cdot 1 \cdot \frac{4}{3} = \frac{2}{3}$$

Амбер: $S_{\Delta ACK} = \frac{2}{3}$ 48

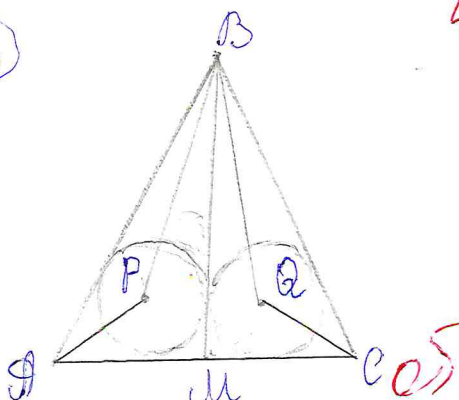
W4

3 варианта разговора



Пусть ● - одоветые таблетки,
а ○ - безвредные таблетки.

Если мудрец А свет первую табличку, то мудрец Б должен светить соосветного по часовой стрелки. Далее если мудрец А свет табличку, указывающую на стрелку сведенной, то мудрец Б должен светить соосветного против часовой стрелки. Но если мудрец А свет рядом указывающую с левой руки сведенным, то мудрец Б должен светить одну по часовой стрелки от сведенной.



$x \neq y$
 $x - y = (y + 2)^2 - (x + 2)^2 = (y + x)(y - x + 2)$
 $y + x + 2 = -1$, невозможность, т.к. x, y и 2 — квадраты, поэтому $y + x + 2 \geq 0$
 $x = y = 2 = 0$
 $x = (2x)^2 \Rightarrow x = y = 2 = \frac{1}{4}$

$x = 0 \quad y = 0 \quad z = 0$
 Ответ: $(0; 0; 0); (\frac{1}{4}; \frac{1}{4}; \frac{1}{4})$

48

W5

всего — 2018 пармичков
 1009 — без свертываний
 1009 — со свертываниями
 504 перепармичков с тремя оставшимися

$504 = \begin{matrix} 1504 \\ 2504 \\ 3504 \end{matrix} \left. \vphantom{\begin{matrix} 1504 \\ 2504 \\ 3504 \end{matrix}} \right\} 504 \cdot 3 = 1512$

осталось пармичков: $1512 - 1009 = 503$ (перепармичков)
 Ответ: 503 перепармичков

08

Табуреткова И.В. в Табурет
 Франков Е.В. ЕВ
 Всего 168