

1	2	3	4	5
+	+	+	+	+

$$6 \quad 7 \quad 7 \quad 1 \quad 7 = 28$$

М. 8. 109

Максимально - 35 балл · Всего баллов 28

~ 8.2

Сергей - "Не я" Коня - "не я"

Вася - "Не я" Максим - "не знаю"

Максим - знает кто разбил стекло т.к. если он говорит правду то получается 2 мальчика разбили стекло, но по усл. это сделал 1 мальчик.

Ответ: Да, знает.

~ 8.1

$9^{2017} + 9^{2016}$ - это число закончится 0 т.к. при возведении 9 в

степень всегда получается либо 9 либо 1 (349, 31, 429, 6561)

и при сложении $9+1=0$ Ответ: 0

а если оба
закопатаи 1
или оба - 9

~ 8.3 ч не восстановлено, не рассматриваем случаи $a+3 < 0$

$$|a+3| = 3(4-a) \quad |a+3| = 12-3a$$

~~$$-a-3 = 12-3a$$~~

~~$$2a = 15$$~~

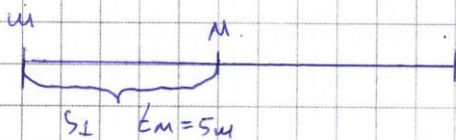
$$a+3 = 12-3a$$

$$4a = 9$$

$$a = 2,25$$

Ответ: $a = 2,25$

~ 8.3



$$5m = 32m$$

Шарик преодолевает S_1

$5:3 = 1\frac{2}{3}$ т.к. $25m > 32m$ в 3 раза

пока шарик пробегает S_1 , матроскин пробегает $S_2 = \frac{S_1}{3}$ т.к у него в 3 раза меньше времени бежать \Rightarrow шарик догонит матроскина за $\frac{S_1}{6}$ минут на промежутке $S_2 \Rightarrow$ шарик догонит матроскина за $1\frac{2}{3}$ минут $2\frac{3}{6}$ минут = 2,5 минут

Ответ: $\frac{5}{2}$ За Шарик догонит матроскина за $2,5$ мин.

$\approx 2,5$ +

Дано:

ABCD - четырехугольник

BN = 1 см 1 дм

$\angle B = 90^\circ$

$\angle D = 90^\circ$

Найти

S_{ABCD}

Решение

CL - высота к BN

$\triangle ABN = \triangle BCL$ т.к по гипотенузуе и прилежащ

углу ($\angle ANB = \angle BLC$, $AB = BC$)

CL - высота к BN

$$S_{ABCD} = \frac{AN \cdot BN}{2} + \frac{BL + LC}{2} + \frac{BC \cdot CL}{2} =$$

$$= BN \cdot BN = 1 \cdot 1 = 1 \text{ дм}^2$$

Ответ: $S_{ABCD} = 1 \text{ дм}^2$