

М0837



№ 8.1.

$$\begin{array}{ccccccc} \text{нечет} & \text{чет} & \text{нечет} & & \text{чет} & & \text{нечет} \\ 9^1 & \rightarrow 8^2 & \rightarrow \dots & \rightarrow 9^3 & \rightarrow \dots & \rightarrow \dots & \rightarrow \dots \\ \text{нечет} & \text{чет} & \text{нечет} & \text{чет} & \text{нечет} & \text{чет} & \text{нечет} \\ \dots & \dots & \dots & \dots & \dots & \dots & \dots \\ \dots & \dots & \dots & \dots & \dots & \dots & \dots \\ \dots & \dots & \dots & \dots & \dots & \dots & \dots \\ \dots & \dots & \dots & \dots & \dots & \dots & \dots \\ \dots & \dots & \dots & \dots & \dots & \dots & \dots \\ \dots & \dots & \dots & \dots & \dots & \dots & \dots \end{array}$$

... 1 + ... 9 = ... 0

у б.

Ответ: 0

№ 8.2.

- |                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| 1. Сергей - не я    | 2 правду        |
| 2. Вова - не я      | 2 неправду      |
| 3. Коля - не я      | 1 разбил стекло |
| 4. Максим - не знаю |                 |

0=

1) Если 1 и 2 или 3 и 1 или 2 и 3 сказали правду - получится, что стекло разбились двое - не подходит

2) Если 1 (или 2 или 3) и 4 сказали правду - получится, что стекло разбились кто-то один, а Максим знает кто - подходит

у б.

Ответ: Максим знает кто разбило стекло.

№83.

Предположим, что скорость Матроскина 10 м/мин. (1м за 6 секунд)  
значит скорость Шарика 30 м/мин. (3м за 6 секунд)

Путь пройденный Шариком	0м	30м	60м	75 м
Матроскиным	50м (они двигаются для выстрела на 5 минут раньше.)	60м	70м	75 м
время	0мин	1мин	2мин	2мин. 30секунд

Ответ: Шарик догонит Матроскина через 2 минуты 30 секунд.

№84.

$$|d+3| = 3(4-d)$$

$$d+3 = 12-3d$$

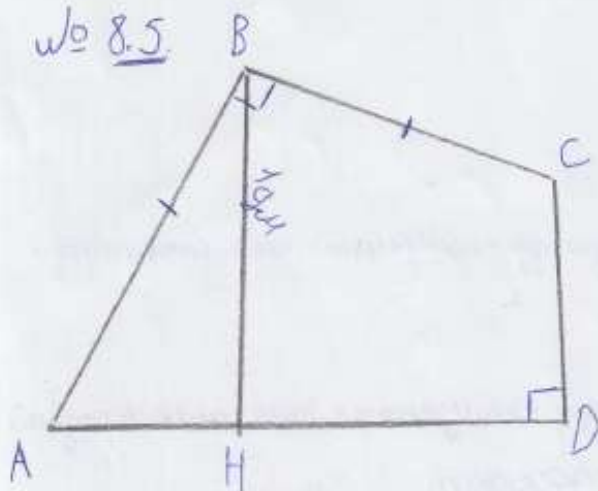
$$d+3d = 12-3$$

$$4d = 9$$

$$d = 2,25$$

Ответ:  $d = 2,25$

№85.



Ответ: -

М 0836



8.1

$g^{2017} + g^{2016}$  - число оканчивается на 0 т.к

$g$  в четной степени оканчивается на 1;

$g$  в нечетной степени оканчивается на  $g$

$g^2 = 81$

$\Rightarrow g+1 = 10$

55

$g^3 = 729$

8.2.

Максим знает кто разбил стекло т.к мы знаем что двое сказали правду, а двое нет.

Один из тех, кто сказал "не я" сказал правду. Т.е если Максим сказал правду, то получается

что два человека разбили стекло, а это противоречит условию  $\Rightarrow$  Максим соврал.

65

8.3

M0836

Возьмем например  $\mathcal{U}$  Матроскина  $5\text{ м/ч}$   
 Тогда  $\mathcal{U}$  шарика равна  $15\text{ м/ч}$

$5\text{ м/ч} \cdot 5\text{ ч} = 25\text{ м}$  пробегая Матроскин до того  
 как выбежит шарик

$\Downarrow$   
 $M=0\text{ ч} \quad M=25\text{ м}$   
 $M=15\text{ ч} \quad M=30\text{ м}$   
 $M=30\text{ ч} \quad M=35\text{ м}$   
 $\Downarrow$   
 $2,30\text{ сек}$

8.4

$$|a+3| = 3(4-a)$$

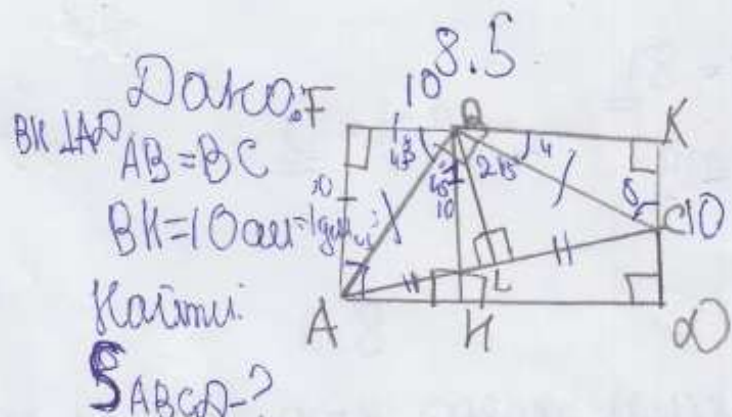
$$|a+3| = 12-3a$$

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

$$4a = 9$$

$$a = \frac{9}{4} = 2,25$$

Ответ: 2,25



$\square ABCD$ ?

Решение

$\square$   $BKHD$

$\angle H = 90^\circ = \angle B = \angle K = \angle D = 90^\circ \Rightarrow BKHD$

$\Downarrow$   
 $BK = KD = 10$

$\square$   $FBAH$

$\angle A = \angle B = \angle A = \angle H = 90^\circ \Rightarrow FBAH$

$\Downarrow$   
 $FA = BH = 10$

☒  $\triangle ABC$

$AB=BC$  равнобедренный

Д.П. В  $L$ -медiana

В равнобедренном  $\triangle$  медiana, высота, биссектриса

\*  
 $\angle B = 90^\circ$

$\Downarrow$

~~$\angle 1 = \angle 2 = 90:2$~~

$\angle 1 = \angle 2 = 45^\circ$

$\angle 1 + \angle 3 = 90$

$\angle 3 = 45^\circ$

$\angle 2 + \angle 4 = 90$

$\angle 4 = 45^\circ$

☒  $\triangle AFB$

$\angle A = \angle B = 45^\circ (90:2)$

$AF = FB = 10 \text{ см}$

☒  $\triangle BKC$

$\angle K = 90^\circ$

$\angle 4 = \angle 8$

$\Downarrow$

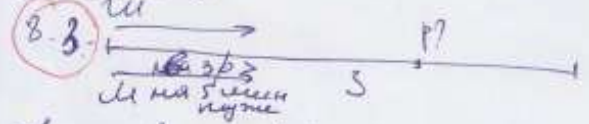
$BK = KC$



М0840

8.1 9 лет заканчивается на 9  
 9 лет заканчивается на 1  
 $9+1=0$  25.

Ответ: 0



$t_m - t_w = t_{\text{физ}}$

$t_m = \frac{v t}{v}$  +

$t_w = \frac{v t}{3v}$

$\frac{v t}{v} - \frac{v t}{3v} = 5 \text{ мин}$

$t - \frac{t}{3} = 5$

$\frac{2t}{3} = 5$

$2t = 15$  25.

$t = \frac{15}{2} = 7,5 \text{ м} - t_m$

$t_w = 7,5 \text{ м} - 5 \text{ м} = 2,5 \text{ м}$

Ответ: 2,5 м

8.4.  $|a+3| = 3(4-a)$

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

$a+3+3a = 12$

$4a = 9$

$a = \frac{9}{4}$  25.

$a = 2,25$

Ответ: 2,25

8.1. Нет, т.к. физики едут один из машин, но вправо едут оба. П.е. Нам не может знать, кто физики едет. 05.