

185

Темникова Юлие Решаковна 8 В

Число, оканчивающееся на 7 дает в квадрате число оканчивающееся на 9
Число оканчивающееся на 9, дает в квадрате $(***7)^2 = xxx\dots x^1$; 2016 кратно 4; $2016 = 4 \cdot 504 \Rightarrow (2017)^{2016} = (2017^4)^{504}$

Число оканчивающееся единицей в любой

8.3 степени оканчивается на 1 \Rightarrow Ответ: цифра 1 05

$V_m - x$ м/мин

$V_{ш} - 3x$ м/мин

Между ними 5х метров

1. $3x - x = 2x$ м/мин разность их скоростей

2. $5x : 2x = 2,5$ мин.

Ответ: Марии догонит Матроскина через 2,5 мин 78

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

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

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

$a+3+3a = 12, a+3 \geq 0$

$-(a+3)+3a = 12, a+3 < 0$

$a = \frac{9}{4}, a \geq -3$

$a = \frac{15}{2}, a < -3$

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

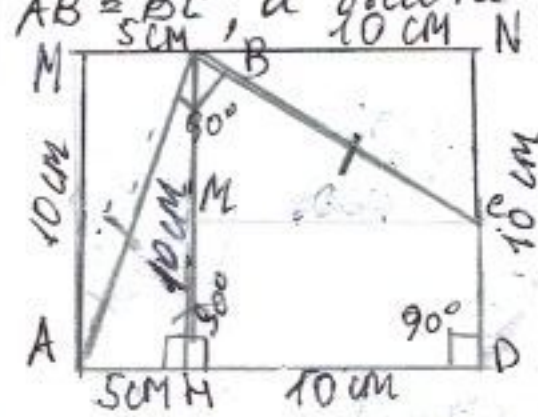
$a \in \emptyset$

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

78

8.5.

ABCD - четырехугольник, $\angle B$ и $\angle D$ - прямые, $AB = BC$, а высота BD делит AC на отрезки $AM = 5$ см, $MC = 10$ см



Если $BH = 10$ см \Rightarrow $MA = 5$ см, $10 \cdot 15 = 150$ см²

2. $150 - 15 \cdot 20 = 115$ см²

Ответ: Площадь (15) четырехугольника ABCD = 115 см² 05.

8.2 С, М, В, К. - играли в футбол

Сергей, Вова и Коля ответили "не я", а Максим "не знаю"

Ответ: Максим знает, кто разбил стекло, потому что все мальчики ответили "не я", а он нет. Они играли вместе, значит он знает, кто разбил стекло, но не хочет говорить кто это. 45