

1	2	3	4	5
+	+	+	+	+

$2 + 7 + 7 + 1 + 2 = 29$

№8.1

$g^{2017} + g^{2016}$

g^n - последняя цифра будет зависеть от n , если n - четное, тогда число будет оканчиваться на 1, если n - нечетное, тогда ~~число~~ число будет оканчиваться на $g \Rightarrow$

$\Rightarrow g^{2017} + g^{2016} = \dots g + \dots 1 = \dots 0$

Ответ: число оканчивается на 0.

№8.2

Сергей - С Максим - М Вадя - В Кая - К

С, В, К - ответили что их разбивали окно, все окна собрать не могли (по условию только 2 сборки), 2 тоже не могли собрать т.к. разбить окно только одна (по усл.) \Rightarrow из них трое 1 собрал, 2 сказали правду \Rightarrow Максим собрал и знает кто разбил окно (по условию 2 сборки, 2 сказали правду)

Ответ: Максим знает кто разбил окно.

Решения пишите исключительно на лицевой стороне бланков, в специально отведенной (клетчатой) области.

$$\triangle OCD \text{ и } \triangle BOC$$

$$\triangle OCD = \triangle BOC \text{ т.к. } \angle BCO = \angle BOC \text{ (накрест лежащие углы)}$$

$$\angle OCB = \angle OBC \text{ (накрест лежащие углы), } OC - \text{общая} \Rightarrow$$

$$\Rightarrow \triangle OCD = \triangle BOC$$

$$BO = OM = 0,5 BM$$

$$BO = OM = 10 \text{ см} \cdot 0,5 = 5 \text{ см}$$

$$\angle ABM = 2 \angle BCO$$

~~$$\angle OCB = \angle ABM$$~~

$$\angle ABM = \angle BCO, \angle MAB = \angle OBC, AB = BC \text{ (по условию)} \Rightarrow$$

$$\Rightarrow \triangle ABM = \triangle BCO$$

$$S_{ABCD} = S_{ABM} + S_{BOC} + S_{OCOM} = 10 \text{ см} \cdot 5 \text{ см} \cdot \frac{1}{2} + \frac{10 \text{ см} \cdot 5 \text{ см}}{2} + \frac{10 \text{ см} \cdot 5 \text{ см}}{2} +$$

$$+ 10 \text{ см} \cdot 5 \text{ см} = 25 \text{ см}^2 + 25 \text{ см}^2 + 50 \text{ см}^2 = 100 \text{ см}^2 = 1 \text{ дм}^2$$

$$\text{Ответ: } S_{ABCD} = 1 \text{ дм}^2$$