

Олимпиадная работа
муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников
по математике

учащейся 8 класса
муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения
«Средняя общеобразовательная школа №28
с углубленным изучением отдельных предметов имени А.А.Угарова»
Старооскольского городского округа Белгородской области

Дроздовой Полины Александровны

Педагог-наставник:
учитель математики
МБОУ «СОШ №28 с углубленным изучением
отдельных предметов им. А.А. Угарова»
Руис Максим Мариович

8-07

$\begin{array}{r} 3524 \overline{) 6} \\ 30 \\ \hline 52 \end{array}$

Число А не делится на цифру 6 из числа В, значит число А не может делиться на каждую цифру числа В, а число В на каждую цифру числа А

$$\begin{array}{r} 35241 \overline{) 6} \\ \underline{30} \\ 52 \\ \underline{48} \\ 44 \\ \underline{42} \\ 21 \\ \underline{18} \\ 3 \end{array}$$



Если $\beta_0 = 1$ и $\beta_1 = 1$, тогда пусть раздели открытки произвольно на n людей.

1b, 2b, 3b, 4b, 5b, 6b, 7b, 8b, 9b, 10b, 11b.

Сказали "нет" - 10 человек, а сказали "да" - 12 человек. Значит не могло оказаться, что 11 человек ответили "да", а другие 11 человек "нет".


Если взять произвольные числа от 10 до $+\infty$

$a_1, a_2, a_3, a_4, a_5, a_6, a_7, a_8, a_9, a_{10}$ так, что произведение $a_1 a_2 a_3 a_4, a_2 a_3 a_4 a_5, \dots, a_9 a_{10}$

~~Lampiran~~ Tak kak 10.11.15.16 = 26400

Значит нельзя выбрать числа так, чтобы произведения образовывали натуральные числа от 21 до 30.

30.
8.3



MN - средняя линия треугольника, т.к. соединяет середины противоположных сторон.

$$MN = \frac{1}{2} AB$$
$$AB = 2 \cdot 4 = 8 \text{ cm}$$

РС общая сторона

~~$BC = AC$ т.к. P — середина AB~~

$\angle BPC = \angle APC$ т.к. смежные

$\triangle APC = \triangle BPC$ по первому признаку равенства треугольников

 $\triangle ABC$ p/o
$$PC \perp AB$$
$$PC = 8 \text{ cm}$$

№	Кол-во баллов	ФИО	Подпись
1	0	Бурдасов М. А. Пухляк М. А.	
2	3	Степанов Н. С. Велидаскина Т. А.	
3	0	Морозов Н. В. Мельников О. О.	
4	X	Морозов Н. Н. Мельников О. О.	
5	0	Морозов Н. В. Мельников О. О.	
Итого	3		