

Шифр 8-57

Олимпиадная работа  
Муниципального этапа олимпиады школьников  
по математике

учащегося 8 класса  
муниципального автономного общеобразовательного учреждения

"Средняя политехническая школа №33"

Староскопского городского округа Белгородской области

Добрянского Дмитрия Валерьевича

Педагог-наставник

учитель-математики

МАОУ "СПШ №33"

Михачева Татьяна Александровна

Ответ: Нет, не может, т.к. если мы возьмем к примеру 2 любых числа состоящих из данных цифр, то к примеру число 1 будет оканчиваться на 3 или 9, тогда ~~нужно~~ тогда число поделится только если будем делить на 3 или если число 1 оканчивается на 5, то оно поделится только на 5 или 10, а если поведет, то и на 3 или 9, но тогда число мы никак не поделим на 2, 4, 6, 8. 05

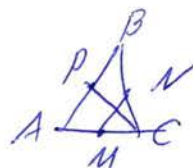
N 8.2.

Ответ: да, может, т.к. если к примеру возьмем 11 человек с конвертами, и пусть 6 рыцарей и 5 лжецов в комнате есть открытки, ~~аналогично~~ и рыцари говорят "да" - у них есть, а остальные 5 лжецов тоже говорят "да" у них есть хотя у них нету открытки, аналогично и с другими у других 11 человек тоже есть конверт и к примеру у 5 рыцарей ее нету а у 6 лжецов она есть и получается так же, но может быть и по другому 05

N 8.3.

Дано:  $\triangle ABC$ ,  $\angle ABC = \frac{1}{2} \angle APC$ ,  $\angle BAC = \frac{1}{2} \angle BPC$ ,  $MN = 4$

Найти:  $PC$



Решение: Т.к.  $PC$  - средняя линия  $\triangle ABC$ , то она равна  $PC = AC$ , как (ср. линия)  $\triangle AMC$ , рассмотрим  $\triangle MNC$  - <sup>сторон.</sup> равнобедренный; следует  $MN = MC = 4$  см;  $PC = 4 \cdot 2 = 8$  см 05

N 8.4.

Ответ: наибольшее значение, т.к. если вы дадут повт.-числа, то у него будет между собой 40 сост., поэтому наиб.  $N = 40$  05

N 8.5

Нет, нельзя, т.к. нет таких чисел которые давали бы при произведении такие числа, как 22, 23, 26, 29; поэтому мы не сможем представить вместе с значениями, так, чтобы получ. данные числа. Ответ: нет, нельзя. 25

	Количество баллов	ФИО	Подпись
1	0	Васарина М.А.	В.А.
2	0	Воронко Л.А.	Л.А.
3	0	Васарина М.А.	В.А.
4	0	Воронко Л.А.	Л.А.
5	2	Васарина М.А.	В.А.
Итого	2	Воронко Л.А.	Л.А.