

ШИФР 09.77

Олимпиадная работа
муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников
по математике

Учащейся 9 класса
ОГБОУ «СОШ № 20 с УИОП г. Старого Оскола»

Щербинина Софья Максимовна

Педагог-наставник:
учитель
ОГБОУ «СОШ №20 с УИОП г. Старого Оскола»
Кулдашева Елена Викторовна

Всего - 324.

Пинчу. - 164.

Рыбу. - 164.

Наибольшее кол-во монет суммарно - ?

Пусть x - кол-во ответов какого-то варианта, тогда $0x$ - I вариант, x - II вариант, $2x$ - III вариант, $3x$ - IV вариант.

$x \leq 8 \Rightarrow 1) 0x \leq 0.8 \leq 0.8$ (м) - I вариант кол-ва монет.

2) $x \leq 8$ (м) - II вариант кол-ва монет.

3) $2x \leq 2.8 \leq 16$ (м) - III вариант кол-ва монет.

4) $3x \leq 3.8 \leq 24$ (м) - IV вариант кол-ва монет.

Возьмем наименьшие значения вариантов и представим, что это ответы пинчу.

\Rightarrow I вариант и II вариант - неверные.

Возьмем наибольшее кол-во монет, которые могли дать пинчу. Подставим это значение на место неверных ответов.

5) $3x \leq 3.8 \leq 24$ (м) - I верный вариант.

6) $3x \leq 3.8 \leq 24$ (м) - II верный вариант.

7) $16 + 24 + 24 + 24 \leq 88$ (м) - сумма наибольшего кол-ва монет.

Ответ: 88 монет.

9.2.

Не существует 18 последовательных натуральных чисел, образующих 18 послед. натуральных чисел из их цифр. Так как в любом варианте после 9 чисел, идущими первыми и образующие числа из них цифр, будут идти остальные, образующие те же значения.

9.5.

Можно.

9.3

1; 13

№ п/п	Кол-во баллов	Ф.И.О. проверяющих
1	7	Угел. Космодренко О.М. Кочнова
2	1	И.В. Васькина И.В. Жирнова
3	0	Косенко М.И. (п); И.В. Кирсанова ГИ.
4	X	И.В. Кирсанова ГИ; И.В. Кирсанова ГИ
5	0	О.М. Кочнова И.В. Космодренко
Итого	8	

