

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ЛИЦЕЙ № 104 Г. МИНЕРАЛЬНЫЕ ВОДЫ
ИНН 3530027609 ОГРН 1023501433000
357203, Россия, Ставропольский край,
г. Минеральные Воды, ул. Ленина, 36

M7-M

Олимпиадная работа
школьного этапа всероссийской олимпиады школьников

по математике
обучающегося 7 В класса

МБОУ лицей № 104
наименование образовательного учреждения

Томашовой Ольги Николаевны

ФИО участника

Педагог-наставник:

Яркова Анна Валерьевна

21 сентября 2019 г.

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ЛИЦЕЙ № 104 Г. МИНЕРАЛЬНЫЕ ВОДЫ
ИНН 2630027809 ОГРН 1022601453060
357203, Россия, Ставропольский край,
г. Минеральные Воды, ул. Ленина, 36

$$1. \begin{array}{r} + 102564 \\ \quad \quad 4 \\ \hline 410256 \end{array}$$

2-1
и-0
с-2
а-5
о-6

М7-14

$$2. \frac{7}{13} = \frac{28}{54}$$

$$54 - 28 = 26$$

205. 205

Ответ: да, существует.

3. $S = 300 \text{ см}^2$

1 см. - 0,75 см.

Всего стоек - 28 шт.

Длина всех стоек - ? см
 $0,75 \cdot 28 = 21 \text{ (см)}$

$$\begin{array}{r} - 0,75 \\ \quad 28 \\ \hline 600 \\ + 150 \\ \hline 750 \\ \hline 2100 \end{array}$$

Ответ: длина всех использованных стоек = 21 см.

4. Петя - ? з на 1 мес.
Вася - ? з

Пусть x - работал Вася, тогда Петя работам $x-1$
Составим и решим уравнение:

$$x + (x-1) = 10$$

Итого; 615
Председатель жюри;

$$x + x - 1 = 10$$

$$2x - 1 = 10$$

$$1x = 10$$

Члены жюри;
Яровая А.В. Зрф
Малова М.И.Ид

$$x = 10 : 1$$

$x = 10$ (з) - работам Вася

$$x - 1 = 10 - 1$$

$x - 1 = 9$ (з) - работам Петя

Ответ: Вася работам 10 з.

5. Если в течение 9 минут 1 попросит 9 монет, 2-8, 3-7, 4-6, 5-5, 6-4, 7-3, 8-2, 9-1, а 10-ни одна, то мудрецы смогут забрать золото 19.