

МИНИСТЕРСТВО БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ЛИЦЕЙ №104 Г.МИНЕРАЛЬНЫЕ ВОДЫ  
ИНН 2930027809 ОГРН 1022901432060  
357203, Россия, Ставропольский край,  
г. Минеральные Воды, ул. Ленина, 33

МЧ - 7 - 0

Олимпиадная работа  
школьного этапа всероссийской олимпиады школьников

ПО математике  
обучающегося 7 "А" класса

МБОУ лицей № 104  
наименование образовательного учреждения

Ландуревой Анны Дмитриевны

ФИО участника

Педагог-наставник:

Осипова Анна Геннадьевна

21 сентября 2019 г.

М7-7-0

№1

ЧИСЛО 4  
 4  
 ЧИСЛО

Ч - 1  
 И - 0  
 С - 2  
 Л - 5  
 О - 6

$$\begin{array}{r} \times 102564 \\ \hline 4 \\ \hline 410256 \end{array}$$

205

№2

$$\frac{7}{13} = \frac{?}{?}$$

$$\frac{7 \cdot 2}{13 \cdot 2} = \frac{14}{26} = \frac{-26}{12} - \text{не подходит}$$

$$\frac{7 \cdot 3}{13 \cdot 3} = \frac{21}{39} = \frac{-39}{18} - \text{не подходит}$$

$$\frac{7 \cdot 4}{13 \cdot 4} = \frac{28}{52} = \frac{52}{24} - \text{подходит}$$

205

Ответ: да существует.  $\frac{28}{52} = 52 - 28 = 24$

№3

Всего - 28 спичек

$$S = 300 \text{ см}^2$$

Длина всех спичек - ?

Всего квадратов - 12.

1)  $12 : 4 = 3 \text{ (см)} - 1 \text{ спичка}$

2)  $28 \cdot 3 = 84 \text{ (см)}$

Ответ: длина всех спичек равна 84 см 0

№4

0

Антонов

Председатель Воробьева В.И.  
 член совета Ш. / Ахмедов Ф.В.  
 Дир. Юсупова А.Т.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	3	4	5	6	7	8	9	10	
3	4	5	6	7	8	9	10		
4	5	6	7	8	9	10			
5	6	7	8	9	10				
6	7	8	9	10					
7	8	9	10						
8	9	10							
9	10								
10									

Ответ : да своим через 9 или

1 - П  
 0 - N  
 2 - С  
 3 - А  
 4 - О

135