

M7-5

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ЛИЦЕЙ №104 г. МИНЕРАЛЬНЫЕ ВОДЫ
ИНН 2630027809 ОГРН 1022601433000
357203, Россия, Ставропольский край
г. Минеральные Воды, ул. Ленина, 53

Олимпиадная работа
школьного этапа всероссийской олимпиады школьников

по математике
обучающегося 7Б класса

МБОУ лицей №104

наименование образовательного учреждения

Шаталовской Анастасии Александровны

ФИО участника

Педагог-наставник:

Гривая 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

20^б. М7-5

№1. $102564 \cdot 4 = 410256$

№2. Существует. $\frac{28}{52} = \frac{7}{13}$. $52 - 28 = 24$ 20^б

№3. На фигуре можно начертить 12 одинаковых квадратов. Общая S-300 см²

Если $S = a \cdot a$, а если $5 \cdot 5$ получится 25, то 5 см - сторона одного квадрата/длин-
спички.

Всего 20 спичек, $5 \cdot 20 = 100$ см

ответ: 100 см

10^б

~~Нет, не смогут, когда будет столько мудрецов, который будет оставаться.~~

всего, для этого понадобится $48 \frac{49}{49}$ минут, изначально один мудрец будет
идти вперед, ему не надо будет давать монет, сделать так что бы у
остальных 9-ти было по монетке, и не давать монету мудрецу, который обло-
мится, тогда получится равное количество монет. У каждого бу-
дет по 48 монет монет

ответ: смогут.

17.

Итого: 67

Председатель жюри:

Член жюри: Яковлев А.В. Эрст
Мамкин М.А. М.