

Олимпиадная работа
школьного этапа всероссийской олимпиады школьников

по Математике
обучающегося 4. Б класса

МБОУ лицей № 104
наименование образовательного учреждения

Саркисьяна Александра
Артёмовича
ФИО участника

Педагог-наставник:

Гривая Анна
Валерьевна

21 сентября 2019 г.

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ЛИЦЕЙ № 104 Г. МИНЕРАЛЬНЫЕ ВОДЫ
ИНН 2636027809 ОГРН 1022601453060
357203, Россия, Ставропольский край,
г. Минеральные Воды, ул. Ленина, 35

$$\begin{array}{r} \times \text{ ЧИСЛОЧ} \\ \quad \quad \quad 4 \\ \hline 4 \text{ ЧИСЛО} \end{array} = \times \begin{array}{r} 102564 \\ \quad \quad \quad 4 \\ \hline 410256 \end{array}$$

M7-8

20^б.

~ 2.

$$\begin{array}{r} 7 \cdot 4 = 28 \\ \hline 13 \cdot 5 = 52 \\ \quad \quad \quad 52 \\ \quad \quad \quad 28 \\ \hline \quad \quad \quad 24 \end{array}$$

20^б

Ответ: да! Есть такая дробь.

~ 3.

$$\begin{aligned} S &= 300 \text{ см}^2 & S_{\square} &= a \cdot a \\ S \text{ 1 квадрат из стичек} &= 25 \text{ см}^2 & S_{\square} &= 20 \cdot 20 \\ S \text{ целого квадрата} &= 400 \text{ см}^2 & S &= 400 \text{ см}^2 \end{aligned}$$

Решение.

10

- 1) $20 : 4 = 5$ (см) 1 стичка
- 2) $24 \cdot 5 = 135$ (см) обшая длина всех стичек.

Ответ: 135 см.

~ 4.

- 1 шаг - x
- 2 шаг - 5x

Решение.

- 1) $60 : 4 = 15$ (мин.) заполняя 1 бассейн.
- 2) $15 \cdot 5 = 75$ (мин.) заполним все бассейны.

Медленней закончим за 45 мин.

Быстрей за 15 мин.

Петя - 15 мин.

$$15 + 60 = 75 \text{ (мин.)}$$

Вася - 75 мин.

Ответ: 45 минут.

20^б

№5.

Ответ: ~~Да~~ Да, смогут.


В задании сказано, что они могут попросить, а значит могут и не просить.

№5.

Ответ: Нет, это не возможно. Они не смогут дать (одинакового) ответа, учитывая, что только один не будет расчитать. Мне кажется, что все равно будут разные результаты. 0,5

Итого: 70⁵

Председатель жюри:

Члены жюри: Ерохин А.В. 
Машин М.А. 