

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ЛИЦЕЙ № 104 Г. МИНЕРАЛЬНЫЕ ВОДЫ
ИНН 2630027609 ОГРН 1022601463060
357203, Россия, Ставропольский край,
г. Минеральные Воды, ул. Ленина, 36

М7-4

Олимпиадная работа
школьного этапа всероссийской олимпиады школьников

по математике

обучающегося 7 В класса

МБОУ лицей № 104

наименование образовательного учреждения

г. Минеральные Воды

Кочегина Дарина Константиновна

ФИО участника

Педагог-наставник:

Малюк Мария Александровна

«22» сентября 2020 г.

Задача 1.

$\begin{array}{r} 49 \\ \times 4 \\ \hline 196 \end{array}$, так как Тетя отдавала 1 и получала 5 наклейек.
 $96 + 5 = 201$ (шт) - так как у него в начале была своя.

05.

Ответ: 201 наклейка.

Задача 2.

Шарик тяжелее Матроскина на 6 кг, а Матроскин в 3 раза легче Шарика, получаем:

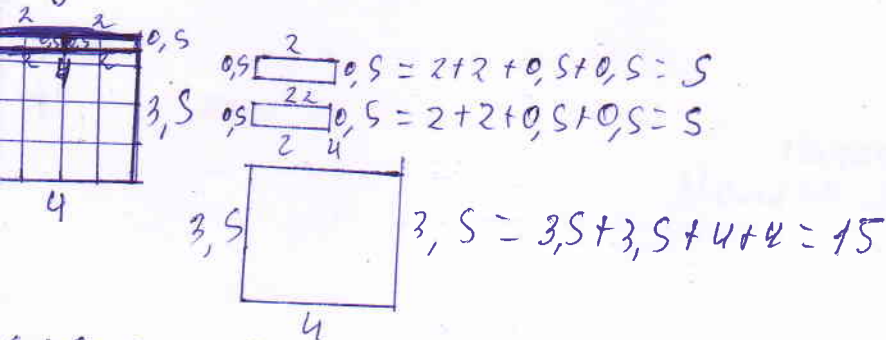
$\left. \begin{array}{l} m_1 - \text{Шарик} \\ m_2 - \text{Матроскин} \\ -2 = 6 \text{ кг} \\ \cdot 3 = 6 \text{ кг} \end{array} \right\} \text{ не подходит}$

$\left. \begin{array}{l} m_1 - \text{Шарик} \\ m_2 - \text{Матроскин} \\ 3 m_2 = 6 \text{ кг (разница)} \\ 3 = 9 \text{ кг (вес шарика)} \end{array} \right\} \text{ подходит, верно.}$

Ответ: Шарик весит 9 кг; Матроскин 3 кг;

205.

Задача 3



$S + S + S = 2S$

Ответ:

205.

Задача 4.

^{Всего 30 человек в классе.}
Музей - 23 человека
В кино и музей - 6 чел.
2 чел. нигде не ходили.

- 1) $23 - 6 = 17$ (чел) - не ходили в кино.
- 2) $17 + 2 = 19$ (чел) - точно не ходили в кино.
- 3) $30 - 19 = 11$ (чел) - ходили в кино.

Ответ: 11 человек ходили в кино.

17-4

200

Задача 5.

Допустим слои: 11 кубиков дна, 7 ширины и 6 высота,
получается $(11 \cdot 7 \cdot 6) = 462$, то $462 - (77 + 55) = 330$, но так,
как верхний слой съели, то получаем $6 - 1 = 5$; $5 \cdot 6 = 30$ кубиков
съели; $330 - 30 = 300$ кубиков осталось.

Ответ: 300 кубиков сахара.

180

итого 785

Председатель комиссии: Воронцова В.А. /ср/с

Члены комиссии:

1. Дробязя А.В. /ср/с
2. Мамон М.А. /ср/с