

Олимпиадная работа
школьного этапа всероссийской олимпиады школьников
по математике
обучающегося 7А класса
муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения
средней общеобразовательной школы № 31 со спортивным уклоном
города Пятигорска Ставропольского края

шифр

7-01

Дудювиной Нины

Ф.И. участника

Педагог-наставник:
учитель математике
муниципального бюджетного
общеобразовательного учреждения
средней общеобразовательной школы
№31 со спортивным уклоном города
Пятигорска Ставропольского края
Гусева Анна Викторовна

1 - 7
2 - 4
3 - 7
4 - 0
5 - 7
6 - 0

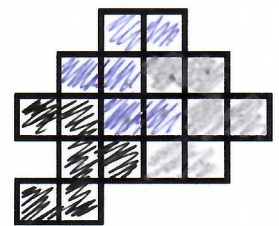
25 сентября 2018 года

Всероссийская олимпиада школьников 2018-2019 г. Пятигорск

Задания школьного этапа по математике

7 класс

- Петя обменивался наклейками. Одну наклейку он меняет на 5 других. Вначале у него была 1 наклейка. Сколько наклеек у него будет после 50 обменов?
- Однажды дядя Федор взвесил Шарика и Матроскина. Оказалось, что Шарик на 6 кг тяжелее Матроскина, а Матроскин втрое легче Шарика. Сколько весил Матроскин?
- Разрежьте фигуру (по границам клеток) на три равные (одинаковые по форме и величине) части.
- Напишите такие 7 последовательных натуральных чисел, чтобы среди цифр в их записи было ровно 16 двоек. (Последовательные числа отличаются на 1.)
- Мама купила коробку кускового сахара (сахар в кубиках). Дети сначала съели верхний слой – 77 кубиков, затем боковой слой – 55 кубиков, наконец, передний слой. Сколько кубиков сахара осталось в коробке?
- Разрежьте квадрат со стороной 4 на прямоугольники, сумма периметров которых равна 25.



№1

$$50 \cdot 5 = 10 \quad 50 \cdot 5 = 250 \text{ (к)}$$

5-1=4 (после 1-го обмена)
 $4 \cdot 50 = 200$
 $100 + 1 = 201$ (после 50 обменов)
 Ответ: 201 наклейка. 75.

№5

$$77 - 55 = 22 \text{ (к)}$$

Ответ: 22 кубика.

№3

$$x + 6 = 3x$$

$$-2x = -6$$

$$x = -6 : (-2)$$

$$x = 3$$

Ответ: Матроскин весит 3^3 кг

№5

$$2 \cdot 11 \cdot 6 = 162 \text{ (к)}$$

$$7 \cdot 11 \cdot 3 = 405 \text{ (к)}$$

$$6 \cdot 11 \cdot 5 = 430 \text{ (к)}$$

$$6 \cdot 10 \cdot 3 = 300 \text{ (к)}$$

Ответ: 300 кубиков. 75.

