

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

шифр 7-09

Карташова Алиса

Ф.И.О. участника ВсОШ

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

Сундурнова П. В.

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

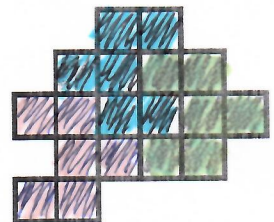
25 сентября 2018 года

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) $50 \cdot 5 = 250$ (накл.) - после 50 обменов | т.к. после 10 обменов будет 50 наклеек
 Ответ: 250 наклеек

2) 1. М - ?; на 6 кг >, чем Ш
 М - ?; в 3 раза <, чем Ш

2. $3 \cdot 3 = 9$ (кг) - весил Шарик

$x + x - 6 =$

$x + x = 6$

$2x = 6$

$x = 3$ (кг) - весил Матроскин

Ответ: 3 кг 45

3)

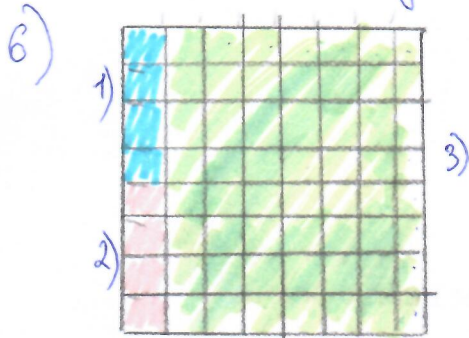
4) $22021, 22020, 22019, 22018, 22017, 22016, 22015$ 70
 $\frac{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16}{}$

Итого = 16 двоек

5)

- 5) 1) $7 \cdot 11 \cdot 6 = 462$ (к) - стало после нарезания верх. слоя
 2) $7 \cdot 11 \cdot 5 = 405$ (к) - после боков. слоя
 3) $6 \cdot 11 \cdot 5 = 330$ (к) - после пер. слоя
 4) $6 \cdot 10 \cdot 5 = 300$ (к) - осталось

Ответ: 300 кубиков 75.



$P_1 = (4+1) \cdot 2$

$P_1 = 10$, но м.к. 1 к. - это 0,5 см, то $10 : 5 = 5$

$P_1 = 5$ (см)

$P_2 = (4+1) \cdot 2$

$P_2 = 10 : 2$

$P_2 = 5$ (см)

$P_3 = (8+7) \cdot 2$

$P_3 = 30 : 2$

$P_3 = 15$ (см)

$P = 5 + 5 + 15$

$P = 25$ см

75.