

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

шифр

7-17

Рибенцовай Софьи Павловны

Ф.И.О. участника ВсОИШ

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

Сундурнова Татьяна Владимировна

25 сентября 2018 года

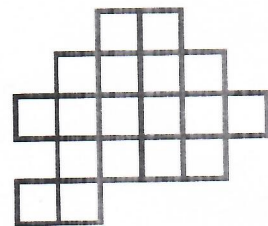
2-1
3-7
4-7
5-7
6-7

Всероссийская олимпиада школьников 2018-2019 г. Пятигорск

Задания школьного этапа по математике

7 класс

1. Петя обменивался наклейками. Одну наклейку он меняет на 5 других. Вначале у него была 1 наклейка. Сколько наклеек у него будет после 50 обменов?
2. Однажды дядя Федор взвесил Шарика и Матроскина. Оказалось, что Шарик на 6 кг тяжелее Матроскина, а Матроскин втрое легче Шарика. Сколько весил Матроскин?
3. Разрежьте фигуру (по границам клеток) на три равные (одинаковые по форме и величине) части.
4. Напишите такие 7 последовательных натуральных чисел, чтобы среди цифр в их записи было ровно 16 двоек. (Последовательные числа отличаются на 1.)
5. 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?
6. Разрежьте квадрат со стороной 4 на прямоугольники, сумма периметров которых равна 25.



1. $50 : 5 = 250$ (н)

Ответ: 250 наклеек.

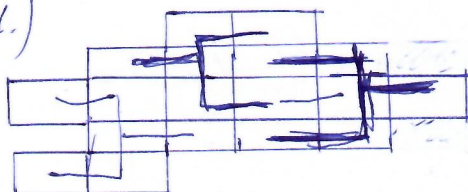
2. Например $x = 3$

1) $3 + 6 = 9$ (кг) - вес Шарика

2) $9 : 3 = 3$ (кг) вес Матроскина

Ответ: 3 кг, 9 кг.

3. $18 : 3 = 6$ (клет.)



7

4. 22 15, 22 16, 22 17, 22 18, 22 19, 22 20, 22 21

7

5.

1) $7 \cdot 11 \cdot 6 = 462$ (к.)

2) $7 \cdot 11 = 77$ (к.) - сверху

3) $11 \cdot 5 = 55$ (к.) - сверху

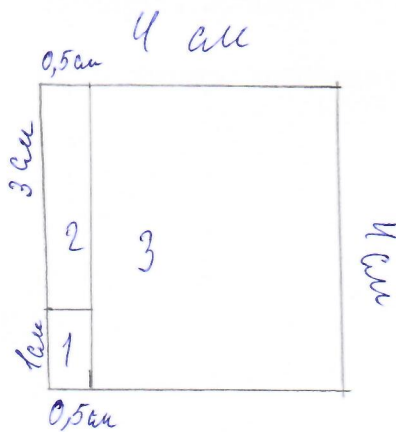
4) $6 \cdot 11 \cdot 5 = 330$ (к.)

4) $6 \cdot 5 = 30$ (к.) - сверху

7

Ответ: 300 кубиков осталось в коробке.

6.



1) $P = (0,5 + 1) \cdot 2 = 3$ см

2) $P = (0,5 + 3) \cdot 2 = 7$ см

3) $P = (4 + 3,5) \cdot 2 = 15$ см

4) $3 + 7 + 15 = 25$ (см)

7

Ответ: $P_1 = 3$ см, $P_2 = 7$ см, $P_3 = 15$ см