

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

7-15

Хитенко Владислава

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

25 сентября 2018 года

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

Всероссийская олимпиада школьников 2018-2019 г. Пятигорск

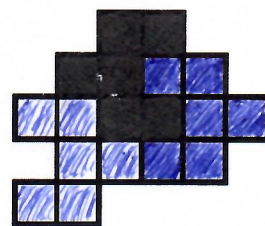
Задания школьного этапа по математике

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? $1) 5 - 1 = 4(н)$ $2) 4 \cdot 50 = 200 + 1 = 201(н)$ Ответ: 201 7.

2. Однажды дядя Федор взвесил Шарика и Матроскина. Оказалось, что Шарик на 6 кг тяжелее Матроскина, а Матроскин втрое легче Шарика. Сколько весил Матроскин? $x + 6 = 3x$
 $2x = 6$
 $x = 3 \text{ кг} - \text{Матроскин}$ 2

3. Разрежьте фигуру (по границам клеток) на три равные (одинаковые по форме и величине) части. 7



4. Напишите такие 7 последовательных натуральных чисел, чтобы среди цифр в их записи было ровно 16 двоек. (Последовательные числа отличаются на 1.)

$2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235$ 7

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

$1) 7 \cdot 11 = 77(к)$
 $2) 11 \cdot 5 = 55(к)$
 $3) 6 \cdot 5 = 30(к)$
 $4) 6 \cdot 10 \cdot 5 = 300(к)$

6. Разрежьте квадрат со стороной 4 на прямоугольники, сумма периметров которых равна 25.

$$\begin{aligned} x \cdot 4 &= 25 \\ x &= 25 : 4 \\ x &= 6,25 \\ \text{Ответ: } 6,25 \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} 25 \overline{) 4} \\ -24 \\ \hline 10 \\ -8 \\ \hline 20 \\ -20 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{aligned} 2 \cdot (4 + 3,5) &= 15 \\ 8 + 7 &= 15 \\ 15 &= 15 \text{ см} \\ 15 + 10 &= 25 \text{ см} \end{aligned}$$

Ответ: 25 см. 6.