

Шифр

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

олимпиады младших школьников

по математике

2013 – 2014 учебный год

Желаем удачи!



1. Давайте знакомиться

В одном классе учатся Иван, Пётр, Сергей. Их фамилии: Петров, Иванов и Сергеев. Установите фамилию каждого из ребят, если известно, что Иван – не Иванов, Пётр – не Петров, а Сергей – не Сергеев, и что Сергей живёт в одном доме с Петровым.



2. Время

Сколько минут понадобится, чтобы записать подряд все числа от 5 до 105, если на запись каждой цифры расходуется 1 секунда.



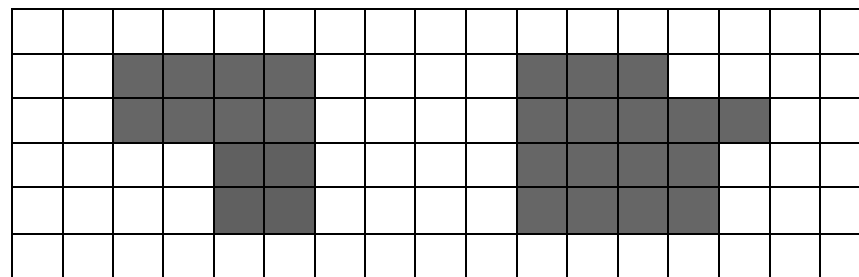
3. Возраст

Тане с Сашей вместе 14 лет, Саше с Петей – 20 лет, а Тане с Петей – 16 лет. Сколько каждому ребёнку?

лет

4. Одинаковые части

Помоги четырём друзьям разделить каждый кусочек шоколадки на четыре равные части (делить можно только по линиям сетки).



5. Равенства

Поставь знаки арифметических действий и, если необходимо, скобки так, чтобы получились верные равенства:

$$9 \ 9 \ 9 = 162$$

$$9 \ 9 \ 9 = 0$$

$$9 \ 9 \ 9 = 72$$

$$9 \ 9 \ 9 = 729$$



6. Масса

Помоги детям найти массу кирпича, если известно, что кирпич весит 2кг и ещё треть собственного веса.

Спасибо за работу!

Ответы к заданиям олимпиады

№1

Ответ: Иван Петров, Пётр Сергеев, Сергей Иванов.

№2

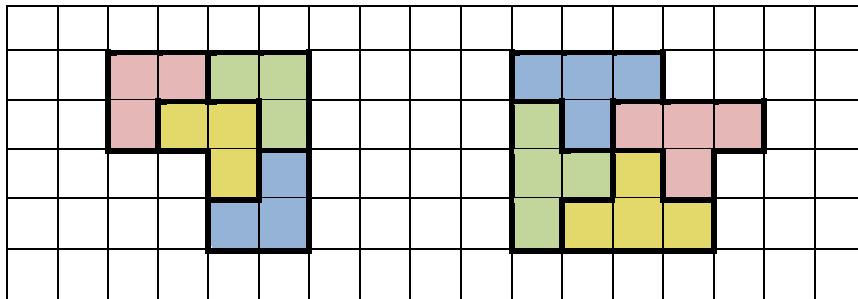
Ответ: 3 минуты 23 секунды.

№3

Ответ: Тане 5 лет, Саше 9 лет, Пете 11 лет.

№4

Ответ:



№5

$$(9 + 9) \cdot 9 = 162$$

$$(9 - 9) \cdot 9 = 0 \text{ или } (9 - 9) : 9 = 0$$

$$9 \cdot 9 - 9 = 72$$

$$9 \cdot 9 \cdot 9 = 729$$

№6

Ответ: масса кирпича 3кг.