

Олимпиада по математике в 2014/2015 уч.году (для 4 класса) Отборочный тур

Код участника _____

1. Число яблок в корзине – двузначное число. Яблоки можно разделить поровну между двумя, тремя или пятью детьми, но нельзя разделить поровну между четырьмя детьми. Сколько яблок в корзине. _____

2. Расставь в записи $7 \times 9 + 12 : 3 - 2$ **скобки** так, чтобы значение получившегося выражения было равно: 23; 75.

$$7 \times 9 + 12 : 3 - 2 = 23 \qquad 7 \times 9 + 12 : 3 - 2 = 75$$

3. Ёжик объяснил своим друзьям: «Если бы я мог наколоть на свои иголки в два раза больше яблок, чем сейчас, то их было бы на 24 больше, чем сейчас». Сколько яблок у ёжика? _____

4. Какой периметр будет иметь фигура, полученная из прямоугольника 15 см и 9 см, после того, как из всех его углов вырезали квадраты с периметром 8 см каждый?

5. За границу поехали 100 человек, из них 10 человек вообще не знали языков, французский знали 75 человек, английский – 83. Сколько туристов знали два языка?

6. В корзину с подберёзовиками положили 14 подосиновиков. Когда взяли половину грибов, в корзине осталось 18 грибов. Сколько подберёзовиков было в корзине?

7. Расшифруй примеры на сложение.

$$AA + AB = BBV \quad \underline{\hspace{2cm}}$$

$$AU + UA = COS \quad \underline{\hspace{2cm}}$$

8. Продолжи ряды чисел:

А) 2, 1, 7, 3, 12, 5, ..., ..., ...

Б) 16, 12, 15, 11, 14, 10, ..., ..., ...

В) 4, 5, 8, 9, 12, 13, ..., ..., ...

9. Брат выше сестры на 3 см, а мама выше сына на 18 см. На сколько мама выше дочки?

10. Два самолёта поднялись с аэродрома и полетели по одному маршруту. Скорость одного из них была 440 км/ч, а другого – 390 км/ч. Когда первый самолёт совершил посадку в пункте назначения, второй самолёт находился в 150 км от этого пункта. Какова длина маршрута?

11. У Саши было в 2 раза больше цветных карандашей, чем у Вани. Когда он купил ещё 4 цветных карандаша, то их стало в 3 раза больше. Сколько цветных карандашей у мальчиков? У Саши _____, у Вани _____.