

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

**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. \_\_\_\_\_ **30** \_\_\_\_\_

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

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

О т в е т :  $(7 \times 9 + 12) : 3 - 2 = 23$ ;  $7 \times 9 + 12 : (3 - 2) = 75$ ;

$$(7 \times 9 + 12) : (3 - 2) = 75.$$

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? \_\_\_\_\_ **24** \_\_\_\_\_

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? **48 см**

---

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? (68 ч)  $100 - 10 = 90$   $75 + 83 = 158$   $158 - 90 = 68$

6. В корзину с подберёзовиками положили 14 подосиновиков. Когда взяли половину грибов, в корзине осталось 18 грибов. Сколько подберёзовиков было в корзине? (22)

---

7. Расшифруй примеры на сложение.

$$AA + AB = BVB \text{ _____}$$

$$AU + UA = COS \text{ _____}$$

8. Продолжи ряды чисел:

А) 2, 1, 7, 3, 12, 5, **17, 7, 22**.

Б) 16, 12, 15, 11, 14, 10, **13, 9, 12**.

В) 4, 5, 8, 9, 12, 13, **16, 17**.

9. Брат выше сестры на 3 см, а мама выше сына на 18 см. На сколько мама выше дочки? (на 21 см)

---

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? ( $440 - 390 = 50$  км / разность скоростей,  $150 : 50 = 3$  ч,  $440 \times 3 = 1320$  км)

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 \_\_\_\_\_ (12, 4)