

**Уважаемый участник олимпиады!**  
**Вам предстоит поучаствовать в школьном этапе школьников**  
**среди 3 классов**  
**по математике в 2023-2024 учебном году.**  
***Желаем Вам успехов!***

**Ф.И.О участника** \_\_\_\_\_

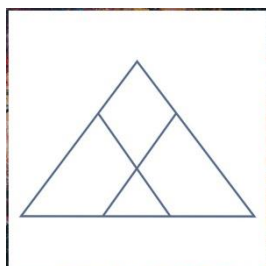
1. Саша решил прогуляться и пошёл по левому берегу ручья. Во время прогулки он три раза переходил этот ручей. На левом или на правом берегу, он оказался?

**Ответ:** \_\_\_\_\_

2. Чтобы поставить забор, вкопали в ряд 20 столбов через 2 метра. Какой длины получился забор?

**Ответ:** \_\_\_\_\_

3. Сколько всего треугольников можно найти на рисунке?



**Ответ:** \_\_\_\_\_

4. Ваня, Никита, Юра писали контрольную работу по математике. Двойку никто не получил. У мальчиков отметки были разные. Юре поставили не тройку, Никите не тройку и не пятёрку. Какую отметку получил каждый?

Ваня - \_\_\_\_\_, Никита - \_\_\_\_\_, Юра - \_\_\_\_\_.

5. В прямоугольнике со сторонами 12 см и 6 см проведена диагональ. Найди площадь получившихся треугольников.

**Решение:** \_\_\_\_\_

**Ответ:** \_\_\_\_\_

6. Запиши все двузначные числа, используя цифры 1, 2, 3 (цифры в записи числа не должны повторяться) и найди сумму этих чисел.

**Ответ:** \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

7. На столе разложили 40 пирожных на 3 тарелки. На первой и второй тарелках 27 пирожных, на второй и третьей – 28 пирожных. Сколько пирожных на второй тарелке?

Решение: \_\_\_\_\_

Ответ: \_\_\_\_\_

8. Используя все известные тебе арифметические действия и скобки, составь равенства:

$$5 \ 5 \ 5 \ 5 = 6$$

$$5 \ 5 \ 5 \ 5 = 7$$

$$5 \ 5 \ 5 \ 5 = 30$$

9. Арифметический ребус с фруктами

Условие: Одинаковые фрукты имеют одинаковую цену. Общая стоимость фруктов по вертикали и горизонтали указана в таблице.

Вопрос: Найди цену ПЕРСИКА.

	АПЕЛЬСИН					СУММА	13
	ЯБЛОКО						9
	КИВИ						25
	ГРАНАТ						18
	КЛУБНИКА						
	ПЕРСИК	СУММА	13	11	15	26	

Решение: \_\_\_\_\_

Ответ: \_\_\_\_\_

10.

Оля решала примеры в саду, и на её тетрадку прилетели букашки. Разные букашки сели на разные числа, а одинаковые букашки сели на одинаковые. Догадайся, на каких числах сидят букашки.

$$\text{green fly} - \text{yellow fly} = 10$$

$$\text{yellow fly} + \text{yellow fly} = 22$$

$$\text{black fly} + \text{green fly} = 28$$

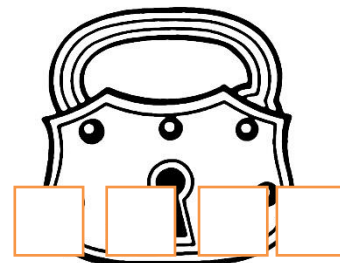
Ответ:  = ,  = ,  = .

11. Найди закономерность и вставь пропущенное число:

24, 21, \_\_\_\_\_, 15, 12.

12. Расшифруй комбинацию кодового замка:

- а) третья цифра на 5 меньше, чем первая,
- б) вторая цифра на 3 больше, чем четвёртая,
- в) сумма всех цифр равна 20,
- г) вторая цифра 8.



13. Три подружки – Вера, Оля и Таня - пошли в лес по ягоды. Для сбора ягод у них были корзина, лукошко и ведёрко. Известно, что Оля была не с корзиной и не с лукошком. Вера - не с лукошком. Что взяла с собой каждая девочка?

Ответ: Оля-\_\_\_\_\_ Вера -\_\_\_\_\_ Таня -\_\_\_\_\_

14. Сколькими способами можно составить комплект одежды для девочки, если у неё три блузки (розовая, красная, синяя), юбка и брюки? Ответ пояснить.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Ответ: \_\_\_\_\_

Спасибо за работу!

Задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Кол-во баллов														
Всего баллов														

## Ответы на олимпиадные задания




1. На правом берегу - 1 балл
2. 38 метров - 1 балл
3. 4 треугольника - 1 балл
4. Ваня - 3, Никита - 4, Юра - 5 - 2 балла

Если была 1 ошибка, то 1 балл

5. Решение: 1)  $12 \cdot 6 = 72$  (см') – S прямоугольника -1 балл  
2)  $72 : 2 = 36$  (см') – S треугольника  
Ответ: 36 см' -1 балл
6. 12, 13, 21, 23, 31, 32 -1балл  
 $12+13+21+23+31+32=132$  - 1 балл
7. Решение: 1)  $40-27=13$  (п)- на 3 тарелке  
2)  $28-13=15$  (п) – на 2 тарелке  
3)  $27-15=12$  (п) – на 1 тарелке - 1 балл  
(может быть и другое решение)  
Ответ: на второй тарелке 15 пирожных - 1 балл

8.  $(5 \cdot 5 + 5) : 5 = 6$        $(5 + 5) : 5 + 5 = 7$        $(5 : 5 + 5) \cdot 5 = 30$   
За каждый правильный ответ по 1 баллу, итого 3 балла

9. Ищем одинаковые товары в строках или столбцах таблицы.  
Во второй строке за три яблока следует уплатить 9 денежек. Следовательно, одно **яблоко стоит  $9 \div 3 = 3$  денежки.**      **Киви  $13-3-3-5= 2$  денежки, Апельсин  $13-3=10:2= 5$  денежек**  
Второй столбец: находим цену **клубники  $11 - 3 \cdot 2 = 5$ .**  
Нижняя строка: находим цену **граната  $18 - 5 \cdot 3 = 3$ .**  
Четвёртый столбец: определяем цену **персика  $26 - (3 + 3 + 5) = 15$  денежек.**  
За каждое правильное решение и ответ по 1 баллу, итого 6 баллов

10.      Ответ:  = ,  = ,  =       за каждый по 1 баллу

11.      18 – 1 балл

12.      6,8,1,5 - 4 балла ( по 1 баллу за каждую цифру)

13. Ответ: Оля-ведёрко Вера\_-\_корзинка Таня -\_лукошко\_-----  
3 балла

14. 6 вариантов - 6 баллов

**Максимальный балл - 37**

**Призер 50% и более,  
победитель 75% и более**