

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 _____

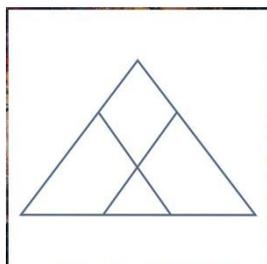
1. Саша решил прогуляться и пошёл по левому берегу ручья. Во время прогулки он три раза переходил этот ручей. На левом или на правом берегу, он оказался?

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.

$$\text{Букашка 1} - \text{Букашка 2} = 10$$

$$\text{Букашка 2} + \text{Букашка 3} = 22$$

$$\text{Букашка 1} + \text{Букашка 3} = 28$$

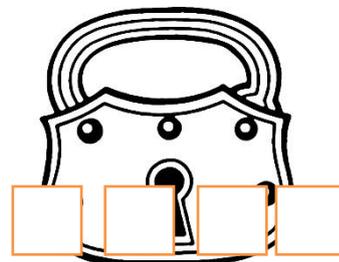
Ответ:  = ,  = ,  = .

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**