

Олимпиадные задания
2023 – 2024 учебный год
Школьный этап
(Математика, 3 класс)

1 Напиши все двузначные числа, в которых число единиц на 6 больше числа десятков. 16, 26, 36, 46, 56, 66, 76, 86, 96.

2 Установите правила, по которым составлены ряды чисел, и продолжите их, записав еще по 3 числа:

3, 5, 8, 12, 17, 22, 25, 28

1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 32, 45, 60

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

15

$$4 - 4 + 4 - 4 = 5$$

$$4 + 4 - 4 - 4 = 0$$

4 Света размышляет: «Если я куплю одинаковые подарки по 7 рублей, то я истрочу все свои деньги. Но, если я куплю одинаковые подарки по 6 рублей, то у меня останется 4 рубля». Сколько денег у Светы?

25

А) 18 рублей

 Б) 28 рублей

В) 38 рублей

Г) 48 рублей

5 Коля чертил 5 отрезков, причём каждый следующий отрезок он чертил на 2 мм длиннее предыдущего. Когда он измерил последний отрезок, то длина его оказалась 15 мм. Какой длины был у Коли первый отрезок?

Ответ: 1 мм длина первого отрезка.

6 В болоте жила – была лягушка Квакушка и ее мама Кваквакушка. На обед Кваквакушка съела 16 комаров, а Квакушка на 7 меньше, на ужин 15 комаров, а Квакушка на 5 меньше. Сколько комаров нужно лягушкам в день, если они не завтракают? Запиши решение и ответ.

- 1) $16 - 7 = 9$ (к.) - съедает Квакушка на ^{обед} ужин.
- 2) $15 - 5 = 10$ (к.) - съедает Квакушка на ужин.
- 3) $9 + 10 = 19$ (к.) - съедает Квакушка за день.
- 4) $16 + 15 = 31$ (к.) - съедает Кваквакушка за день.
- 5) $19 + 31 = 50$ (к.) - съедает две лягушки за день.

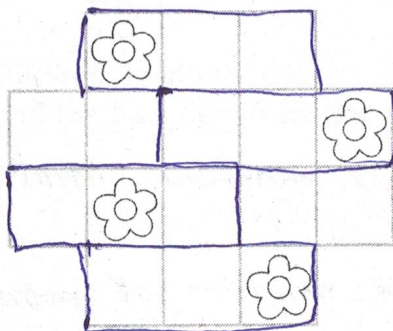
Ответ: за день лягушки съедают 50 комаров.

7 Тридцатиметровую ленту мишуры разрезали на равные части, сделав при этом 5 разрезов. Какой длины получилась каждая часть? Запиши ответ с единицами измерения.

2

Ответ: каждая часть 5 метров.

8 Раздели коврик на четыре одинаковые по размеру и форме части таким образом, чтобы в каждой части был цветочек.



9 Для изготовления плакатов к Новому году взяли лист ватмана длиной 8 дм и шириной 6 дм. Его разрезали на 2 равные части. Чему будет равна площадь каждого плаката? Запиши решение (или сделай схематичный чертеж) и запиши ответ.

45

1) $8 \cdot 6 = 48$ (дм) - площадь ватмана.
2) $48 : 2 = 24$ (дм) - один плакат.

Ответ: Площадь каждого плаката: 24 дм.

10 Расшифруй комбинацию кодового замка:

- 1.) Третья цифра на 3 больше, чем первая;
- 2.) Вторая цифра на 2 больше, чем четвертая;
- 3.) Сумма всех цифр равна 17;
- 4.) Вторая цифра 3.

Комбинация: _____

35

11 Нина смотрела мультфильм с самого начала, но не до конца – всего 15 минут. Ксюша смотрела мультфильм не с начала, но зато до конца – всего 10 минут. Сколько времени шел мультфильм, если вместе они смотрели его 5 минут?

Ответ: 20 минут длился мультфильм

25

12 В пятиэтажном доме Вера живёт выше Пети, но ниже Славы, а Коля живёт ниже Пети. На каком этаже живёт Вера, если Коля живёт на втором этаже?

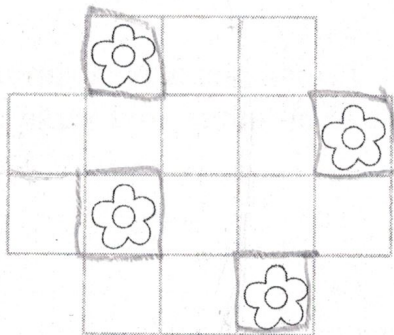
А) 2 этаж

Б) 3 этаж

В) 4 этаж

Г) 5 этаж

8 Раздели коврик на четыре одинаковые по размеру и форме части таким образом, чтобы в каждой части был цветочек.



9 Для изготовления плакатов к Новому году взяли лист ватмана длиной 8 дм и шириной 6 дм. Его разрезали на 2 равные части. Чему будет равна площадь каждого плаката? Запиши решение (или сделай схематичный чертеж) и запиши ответ.

1) $8 \cdot 6 = 48 \text{ (дм}^2\text{)} - \text{площадь ватмана}$
 2) $48 : 2 = 24 \text{ (дм}^2\text{)}$

40

Ответ: Площадь каждого плаката: равна 24 дм².

10 Расшифруй комбинацию кодового замка:

- 1.) Третья цифра на 3 больше, чем первая;
- 2.) Вторая цифра на 2 больше, чем четвёртая;
- 3.) Сумма всех цифр равна 17;
- 4.) Вторая цифра 3.

Комбинация: 4301

11 Нина смотрела мультфильм с самого начала, но не до конца – всего 15 минут. Ксюша смотрела мультфильм не с начала, но зато до конца – всего 10 минут. Сколько времени шел мультфильм, если вместе они смотрели его 5 минут?

35

Ответ: 20 минут длился мультфильм

12 В пятиэтажном доме Вера живёт выше Пети, но ниже Славы, а Коля живёт ниже Пети. На каком этаже живёт Вера, если Коля живёт на втором этаже?

25

А) 2 этаж

Б) 3 этаж

В) 4 этаж

Г) 5 этаж

Шифр

315

165

Олимпиадные задания
2023 – 2024 учебный год
Школьный этап
(Математика, 3 класс)

- 1 Напиши все двузначные числа, в которых число единиц на 6 больше числа десятков. 17, 28, 39, 99
- 2 Установите правила, по которым составлены ряды чисел, и продолжите их, записав еще по 3 числа:
 1 3, 5, 8, 12, 17, 23, 30, 38
 0 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 30, 40, 51
- 3 Используя все известные тебе арифметические действия и скобки, составь равенства:
 $4 + 4$ $4 : 4 = 5$ $4 - 4 + 4 - 4 = 0$
- 4 Света размышляет: «Если я куплю одинаковые подарки по 7 рублей, то я истрочу все свои деньги. Но, если я куплю одинаковые подарки по 6 рублей, то у меня останется 4 рубля». Сколько денег у Светы?
 2 А) 18 рублей Б) 28 рублей В) 38 рублей Г) 48 рублей
- 5 Коля чертил 5 отрезков, причём каждый следующий отрезок он чертил на 2 мм длиннее предыдущего. Когда он измерил последний отрезок, то длина его оказалась 15 мм. Какой длины был у Коли первый отрезок?
 0 Ответ: 5 миллиметров
- 6 В болоте жила – была лягушка Квакушка и ее мама Кваквакушка. На обед Кваквакушка съела 16 комаров, а Квакушка на 7 меньше, на ужин 15 комаров, а Квакушка на 5 меньше. Сколько комаров нужно лягушкам в день, если они не завтракают? Запиши решение и ответ.
- 4
- | | |
|-------|---------------------------------|
| 1) | $16 - 7 = 9 (к)$ |
| 2) | $15 - 5 = 10 (к)$ |
| 3) | $(10 + 9) + (16 + 15) = 50 (к)$ |
| Ответ | |
- Ответ: 50 комаров
- 7 Тридцатиметровую ленту мишуры разрезали на равные части, сделав при этом 5 разрезов. Какой длины получилась каждая часть? Запиши ответ с единицами измерения.
 25 Ответ: 5 метров

