

Ф.И.

№ школы / сада.....

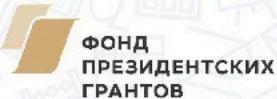
Отметь лигу

базовая(1-11 задание)

расширенная(1-15 задание)

На выполнение заданий у вас есть 120 минут. Просим предоставить детям возможность самостоятельного выполнения заданий. Взрослые могут давать лишь небольшие пояснения, но не решать за детей. Желаем удачи!

ТРЕНИРОВКА



МНОГОПРЕДМЕТНАЯ ОЛИМПИАДА. 3 КЛАСС СЧИТАЙ! СМЕКАЙ!



Задания для базовой и расширенной лиги

1.

Реши задачу в два действия. Каждое действие и ответ запиши.

Задача. Квадрат разбит на прямоугольники. Периметры двух из них указаны на рисунке. Найди длину стороны квадрата.

.....

6+18=24

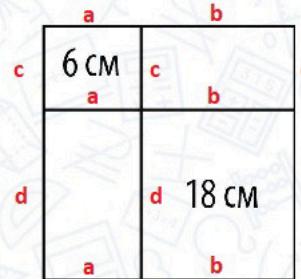
.....

24:4=6

.....

6

.....



Примечание: для решения необходимо понять, что обозначенные одинаковой буквой отрезки равны.

2.

В ряду из 7 чисел сумма любых трёх соседних чисел равна 15. Первое число равно 7.

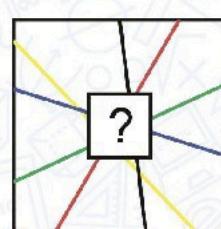
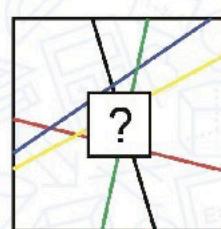
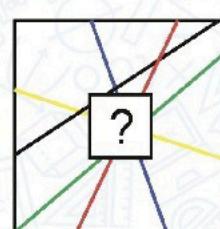
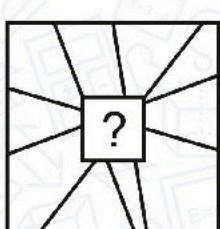
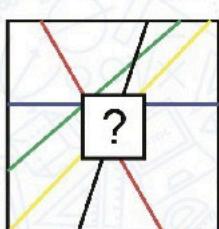
Чему равно последнее число? Ответ ?

Примечание: 7 a,b 7 a,b 7

3.

Вставьте подходящие квадраты вместо знаков вопроса, соединив их.

Центральный квадрат может менять цвет линии.



Ф.И.

4.

Реши задачу в 2 действия. Каждое действие и ответ запиши.

Задача. Три ластика, один карандаш и два блокнота стоят 22 рубля. Один ластик, три карандаша и два блокнота стоят 38 рублей. Сколько стоит комплект из одного ластика, одного карандаша и одного блокнота?

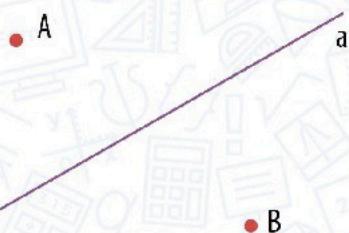
$$22 + 38 = 60 \text{ Это } 4 \text{ ластика, } 4 \text{ карандаша и } 4 \text{ блокнота}$$

$$60 : 4 = 15$$

Ответ: 15

5.

Решите задачи по оригами практическим путем. Сколько существует сгибов, проходящих через данную точку и помещающих другую данную точку на данную прямую? Ответ запишите цифрой¹

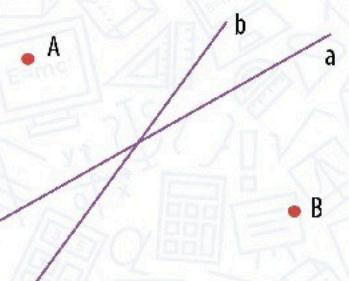


6.

Решите задачи по оригами практическим путем.

Сколько существует сгибов, помещающих каждую из двух данных точек на одну из двух данных пересекающихся прямых?

Ответ запишите цифрой¹



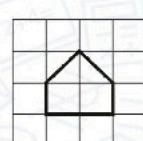
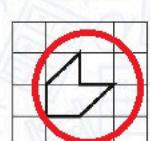
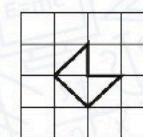
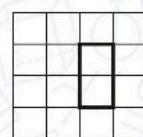
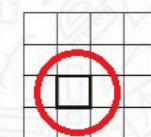
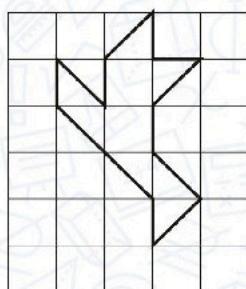
7.

Сколько пар ножек у сорока пар сороконожек? Ответ обведи

- 40 160 320 80 **1600** 3200

8.

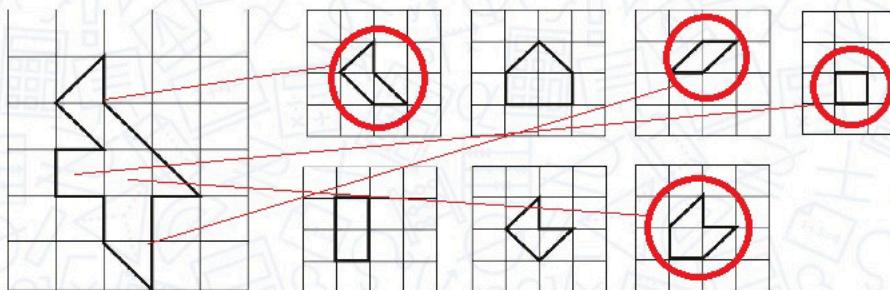
Выбери части, которые составляют целый рисунок. Можешь изготовить части из бумаги и проверить решение опытным путем. Ответ обведи.



Ф.И.

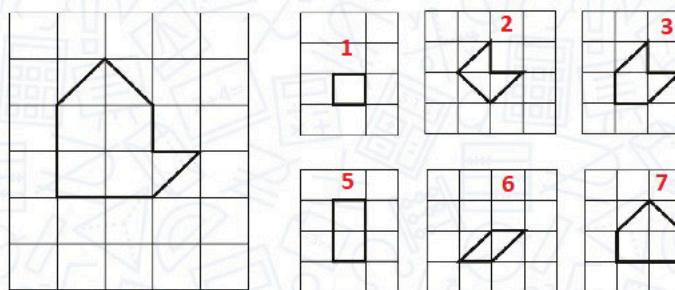
9.

Выбери части, которые составляют целый рисунок. Можешь изготовить части из бумаги и проверить решение опытным путем. Ответ обведи.



10.

Выбери части, которые составляют целый рисунок. Можешь изготовить части из бумаги и проверить решение опытным путем. Ответ обведи.



1 вариант: 1, 3, 4, 6

2 вариант: 2, 3, 5

11.

Реши задачу, решение запиши выражением.

Задача. Книга порвалась, и из нее выпал кусок. Первая страница куска имеет номер 143, а номер последней страницы куска записан теми же цифрами.

Сколько страниц выпало из книги?

$314 - 143 + 1 = 172$ Последняя страница всегда чётная, поэтому 314 - единственный вариант из данных цифр

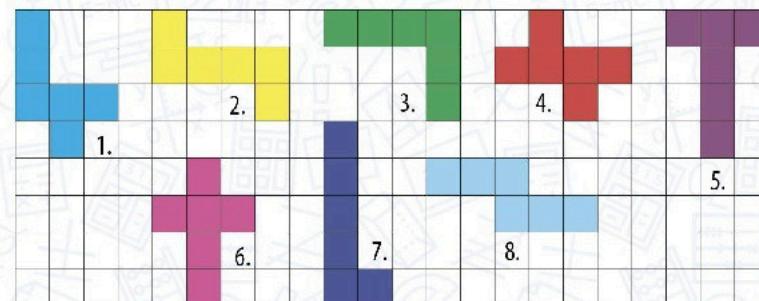
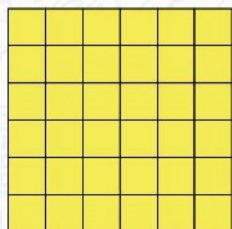
Задания для расширенной лиги

12.

Из шести деталей можно сложить квадрат. Запиши номера лишних деталей в пустом поле через запятую в порядке возрастания.

Совет. Для решения задачи вырежи детали из бумаги и попробуй сложить квадрат

6, 8



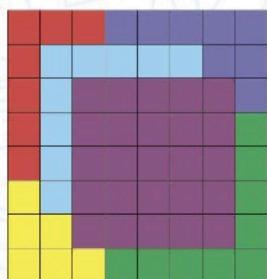
Ф.И.

13. Задание - ответь на вопрос

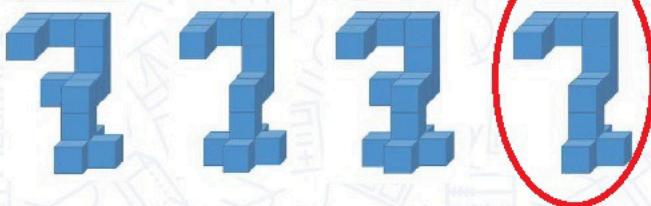
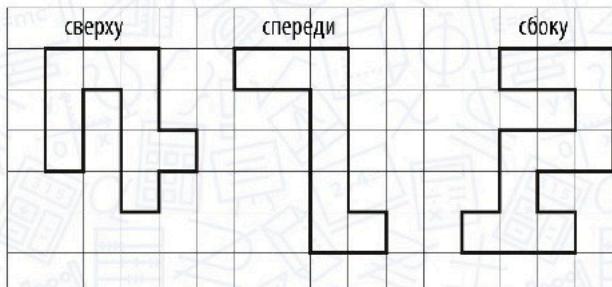
Любая из твоих сторон, на трех соседок глядя,
Себя в них видит и собой любуется.
Но кто же с кем подружится из них?
Те, что пересекаются? Иль те, что параллельны?
А тут ещё углы, и в них сердито тычется пространство,
А у тебя своих забот хватает...
О чём идет речь в этом отрывке из книги «Евклидовы мотивы»?

Ответ на вопрос. **Квадрат.** Объёмные фигуры не подходят, т.к. у них больше сторон.
Прямоугольник не походит, т.к. любая сторона себя видит в трех
других, т.е. 4 стороны одинаковые.

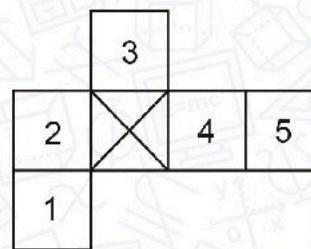
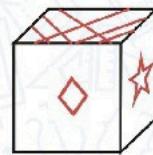
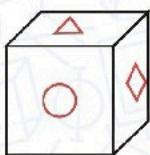
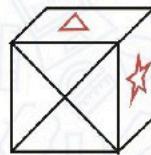
14. Реши задачу. Для решения можешь вырезать квадраты из бумаги и сложить их.
Квадраты 5x5 клеточек наклеивали по порядку. Определи какой квадрат наклеили
четвертым? Ответ (цвет квадрата) **голубой или зелёный**....



15. Найди и обведи фигуру, имеющую такой вид сверху, спереди и сбоку.



16. На рисунке изображен один и тот же кубик в трех различных положениях.
Подпиши номер грани кубика для каждого рисунка.



номер грани

4



номер грани

5



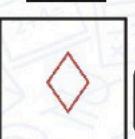
номер грани

1



номер грани

2



номер грани

3

