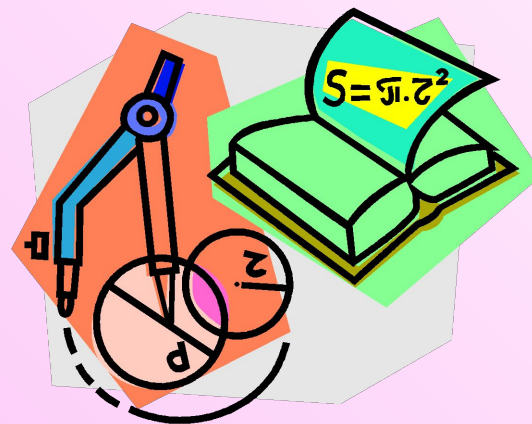
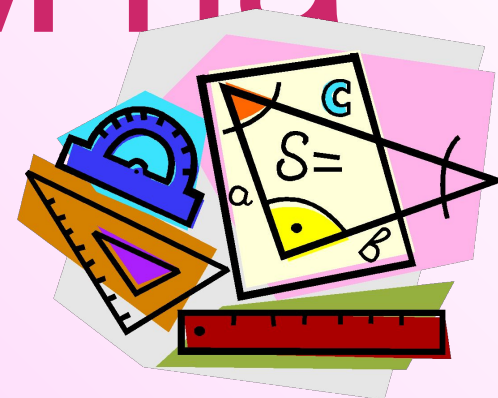
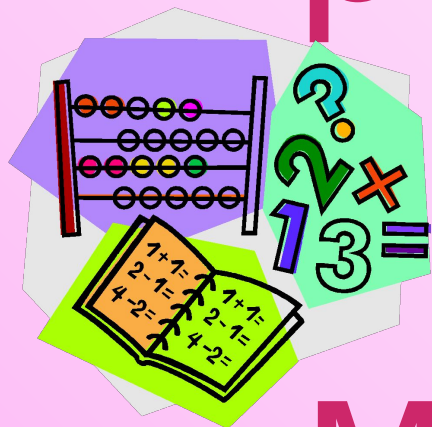


Приглашаем на неделю математики!





Математика принадлежит к числу наук, имеющих громадное значение для выработки умения логически мыслить, делать обобщения.

Н.К. Крупская

«Царство смекалки»

Математический аукцион

Правила математического аукциона



- ✓ *Играют 4 команды.*
- ✓ *Вопросы каждой команде задаются по очереди. Номер вопроса и его стоимость выбирается командой.*
- ✓ *Через небольшой промежуток времени команда дает ответ на вопрос.*
- ✓ *Если ответ неверный, то право на ответ получает следующая команда. При этом очередность получения вопросов не меняется.*
- ✓ *По итогам каждая команда набирает общую сумму баллов. По сумме баллов определяется победитель математического аукциона.*

Вопросы аукциона

| Вопросы на 1 балл | Вопросы на 2 балла | Вопросы на 3 балла | Вопросы на 4 балла | Вопросы на 5 баллов |
|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| <u>№ 1</u> | <u>№ 1</u> | <u>№ 1</u> | <u>№ 1</u> | <u>№ 1</u> |
| <u>№ 2</u> | <u>№ 2</u> | <u>№ 2</u> | <u>№ 2</u> | <u>№ 2</u> |
| <u>№ 3</u> | <u>№ 3</u> | <u>№ 3</u> | <u>№ 3</u> | <u>№ 3</u> |
| <u>№ 4</u> | <u>№ 4</u> | <u>№ 4</u> | <u>№ 4</u> | <u>№ 4</u> |
| <u>№ 5</u> | <u>№ 5</u> | <u>№ 5</u> | <u>№ 5</u> | <u>№ 5</u> |
| <u>№ 6</u> | <u>№ 6</u> | <u>№ 6</u> | <u>№ 6</u> | |
| <u>№ 7</u> | <u>№ 7</u> | <u>№ 7</u> | <u>№ 7</u> | |
| <u>№ 8</u> | <u>№ 8</u> | <u>№ 8</u> | <u>№ 8</u> | |
| <u>№ 9</u> | <u>№ 9</u> | <u>№ 9</u> | | |
| <u>№ 10</u> | <u>№ 10</u> | <u>№ 10</u> | | <u>Выход</u> |

Загадки, пословицы, поговорки

Вопрос на 1 балл

Одноног Гвашка –
Расписная рубашка!
Петь и плясать –
мастак!
А стоять – никак!

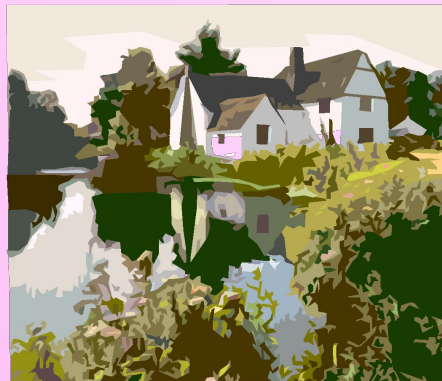
Танцует крошка,
А всего одна ножка.

Два брата в
воду глядятся –
Век не сойдутся.

Волчок

Юла

Берега



Вопросы

Загадки, пословицы, поговорки

Вопрос на 1 балл

Стоит Антошка на
одной ножке,
Его ищут, а он не
откликается.

Много рук, а
нога одна.

На ночь два оконца
Сами закрываются,
А с восходом солнца
Сами открываются.



Гриб

Дерево

Глаза



Вопросы

Загадки, пословицы, поговорки

Вопрос на 1 балл

| | | |
|---|--|--|
| <p>Плотник острым долотом Строит дом с одним окном.</p> | <p>Кто самый первый Входит в дом, А все за ним Идут хвостом?</p> | <p>Если ребята, у меня Два серебряных коня. Езжу сразу на обоих. Что за кони у меня?</p> |
|---|--|--|



Дятел

Ключ

Коньки



Вопросы

Загадки, пословицы, поговорки

Вопрос на 1 балл

Один пастух
тысячу овец
пасёт.

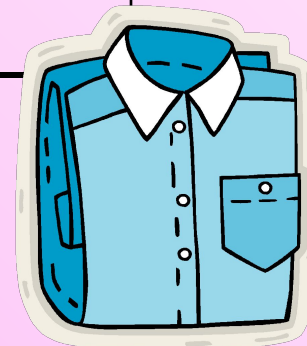
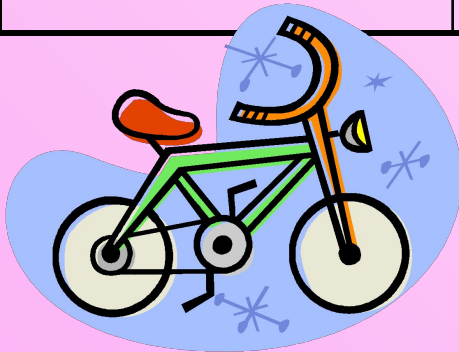
Входит в одну дверь,
А выходит из трёх.
Думаешь, что вышел,
А на самом деле –
вошёл.

Три брата – один
впереди,
Два позади, бегут
И догнать одного
не могут.

Месяц и
звёзды

Рубашка

Велосипед
трёхколёсный



Вопросы

Загадки, пословицы, поговорки

Вопрос на 1 балл

Кто первый
Землю
пашет?

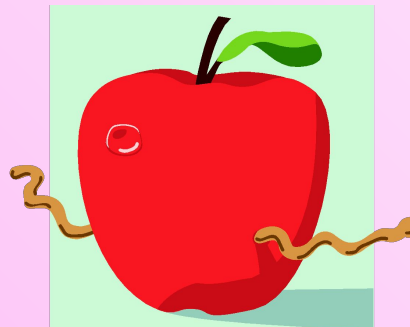
Одну бросил
Целую горсть
взял.

Я стою на трех ногах,
Ноги в чёрных сапогах.
Зубы белые, педаль.
Как зовут меня?...

Червяк

Зерно

Рояль



Вопросы

Загадки, пословицы, поговорки

Вопрос на 1 балл

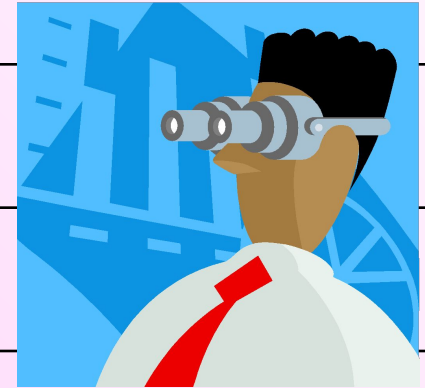
Один за всех, ...

Один в поле не ...

Лучше один раз увидеть, чем ...

От одного слова да навек ...

От великого до смешного – один ...



Вопросы

Загадки, пословицы, поговорки

Вопрос на 1 балл

У ежа одна сила – ...

Раз солгал – навек ...

Первый блин – ...

Делу время, а ...

Два сапога – ...



Вопросы

Загадки, пословицы, поговорки

Вопрос на 1 балл

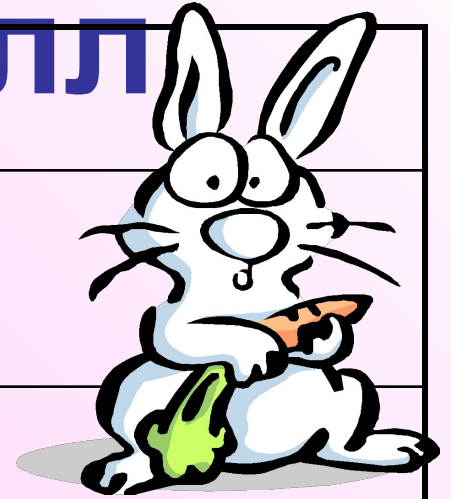
Одна голова — королю, а ...

Скупой платит дважды,
А лентяй ...

За двумя зайцами погонишься, ни ...

За одного битого двух ...

Не узнавай друга в три дня — узнавай в ...



Вопросы

Загадки, пословицы, поговорки

Вопрос на 1 балл

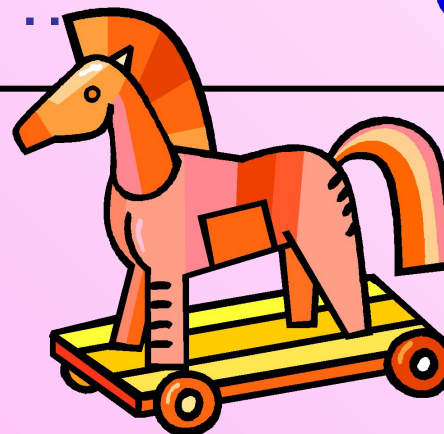
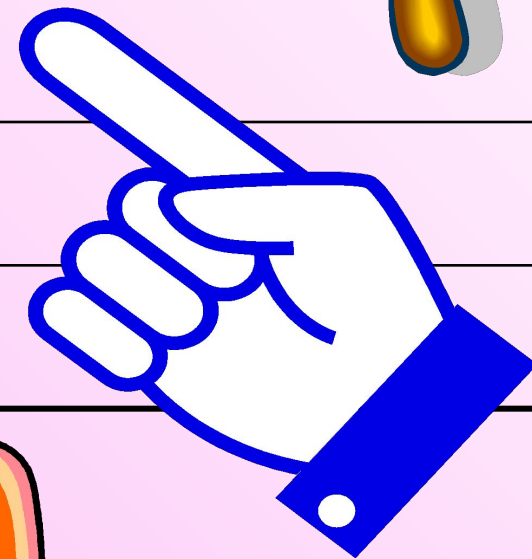
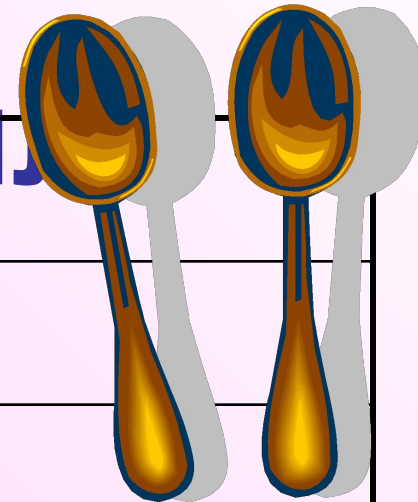
Без четырёх углов изба не ...

Конь о четырёх ногах, да и тот ...

Как свои ...

Пятое колесо ...

Семеро с ложкой – ...



Вопросы

Загадки, пословицы, поговорки

Вопрос на 1 балл

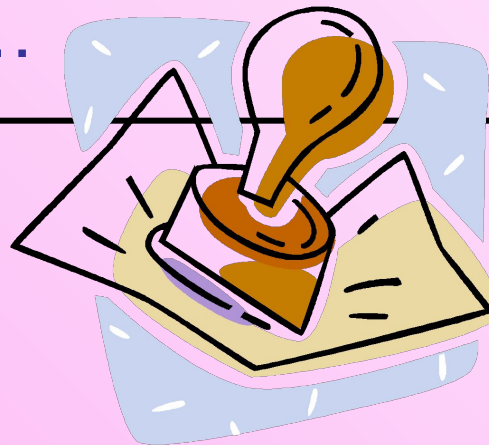
За семью ...

За семью ...

До седьмого ...

Семь раз отмерь, ...

Семь пятниц на ...



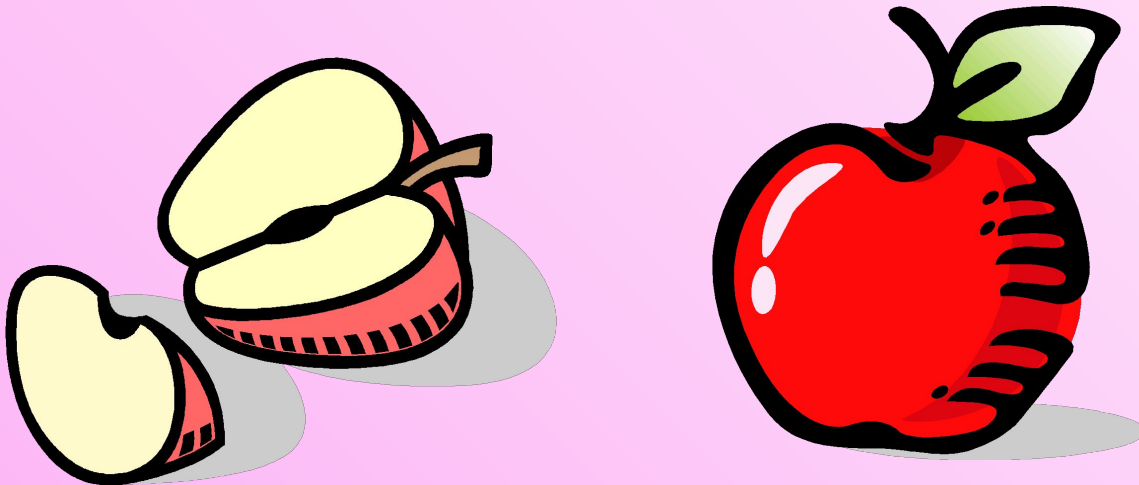
Вопросы

Задачи – шутки. Задачи – загадки.

Вопрос на 2 балла

- Разделите 5 яблок между пятью лицами так, чтобы каждый получил по яблоку и одно яблоко осталось в корзине.

Один человек берёт яблоко вместе с корзиной.



Вопросы

Задачи – шутки. Задачи – загадки.

Вопрос на 2 балла

- В комнате четыре угла. В каждом углу сидит кошка. Напротив каждой кошки по три кошки. На хвосте каждой кошки по одной кошке. Сколько же всего кошек в комнате?

В комнате находится всего четыре кошки.
Ни более, ни менее.



Вопросы

Задачи – шутки. Задачи – загадки.

Вопрос на 2 балла

- Портной имеет кусок сукна в 16 метров, от которого он отрезает ежедневно по 2 метра. По истечении скольких дней он отрежет последний кусок?

Последний кусок будет отрезан по истечении 7 дней.



Вопросы

Задачи – шутки. Задачи – загадки.

Вопрос на 2 балла

- Число 666 увеличить в полтора раза, не производя над ним никаких арифметических действий.

Написать число и перевернуть его «вверх ногами». Получится 999.

10784.36
5x8=40
2.719372
9÷1

Вопросы

Задачи – шутки. Задачи – загадки.

Вопрос на 2 балла

- Число 222 увеличить в два с половиной раза, не производя над ним никаких арифметических действий.

Написать число и перевернуть его «вверх ногами». Получится 555.



[Вопросы](#)

Задачи – шутки. Задачи – загадки.

Вопрос на 2 балла

- Сумма трёх чисел равна их произведению. Эти числа различны и однозначны. Найти их.

$$1+2+3=1\cdot 2\cdot 3$$

1

5

3

9

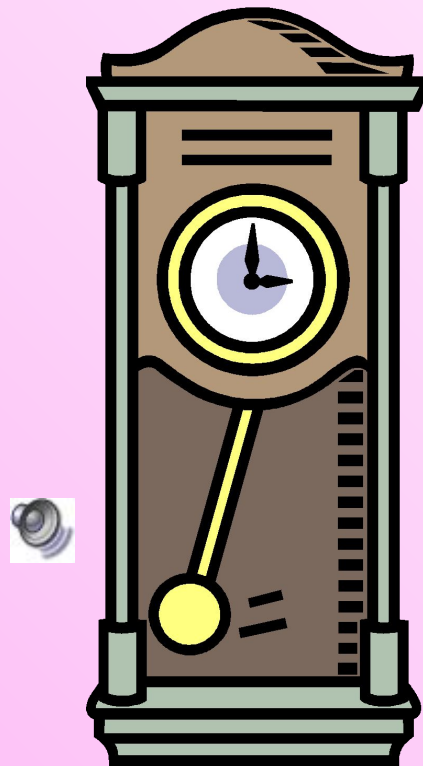
Вопросы

Задачи – шутки. Задачи – загадки.

Вопрос на 2 балла

- Сколько ударов в сутки делают часы с боем?

156 ударов



Вопросы

Задачи – шутки. Задачи – загадки.

Вопрос на 2 балла

- Самолёт покрывает расстояние от города А до города В за 1 час 20 минут. Однако обратный перелёт он совершает за 80 минут. Как вы это объясните?

80 мин.=1 ч. 20 мин.



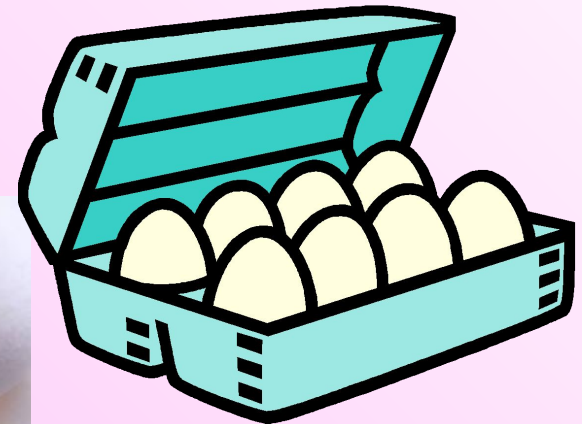
Вопросы

Задачи – шутки. Задачи – загадки.

Вопрос на 2 балла

- Одно яйцо варят 4 минуты. Сколько минут нужно варить 5 яиц?

4 минуты.



Вопросы

Задачи – шутки. Задачи – загадки.

Вопрос на 2 балла

□ Сюрприз:

Вот ВАМ два балла и без вопросов.

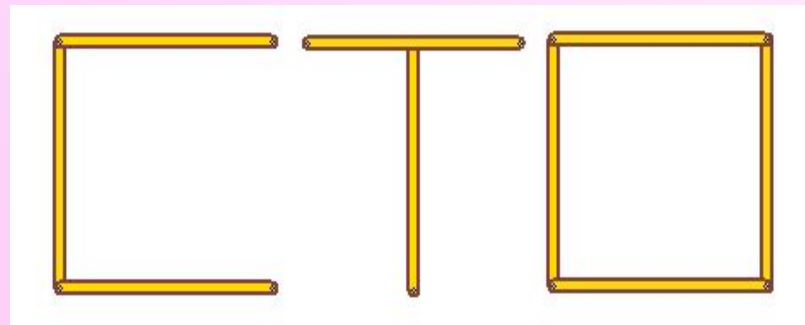
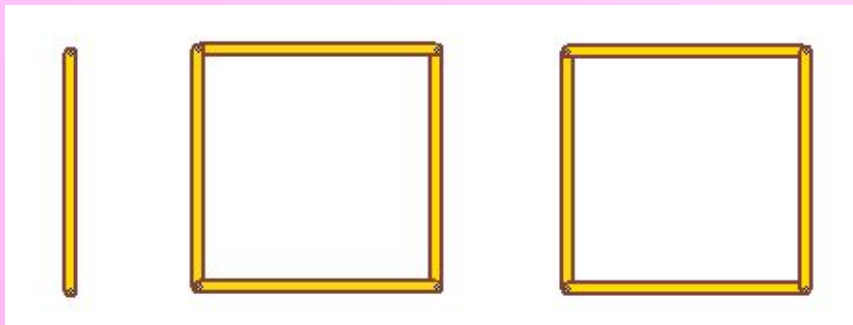
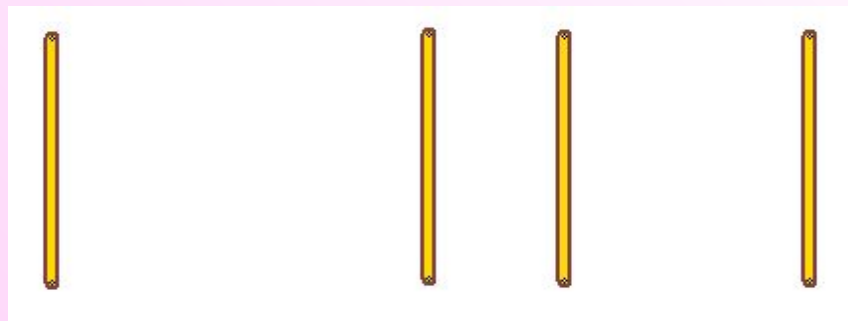


Вопросы

Задачи со спичками.

Вопрос на 3 балла

- Приложить к четырём спичкам пять спичек так, чтобы получилось сто.

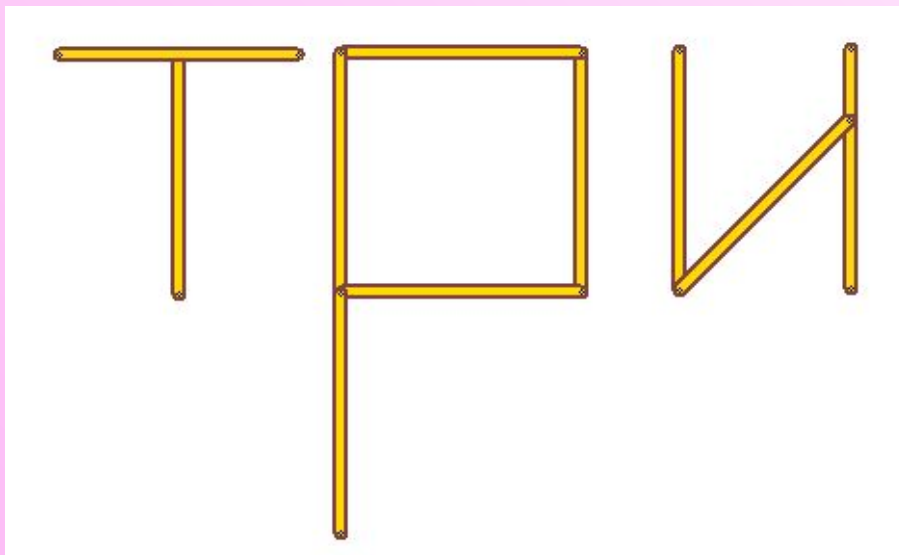
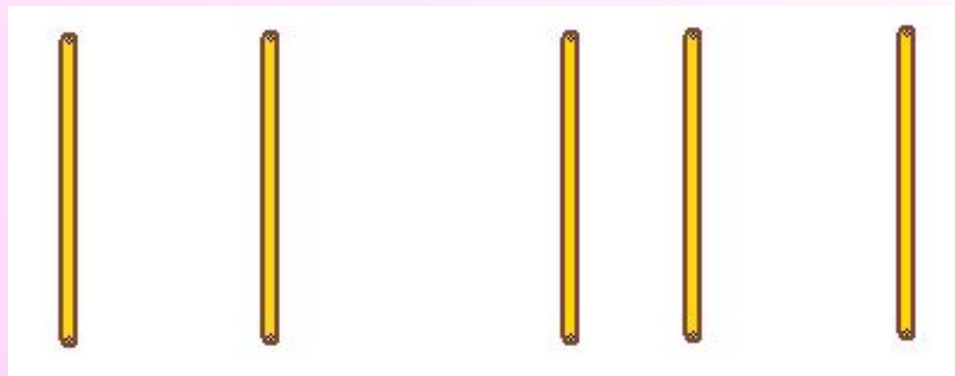


Вопросы

Задачи со спичками.

Вопрос на 3 балла

- Положено пять спичек. Прибавь к ним ещё пять спичек, чтобы получилось три.

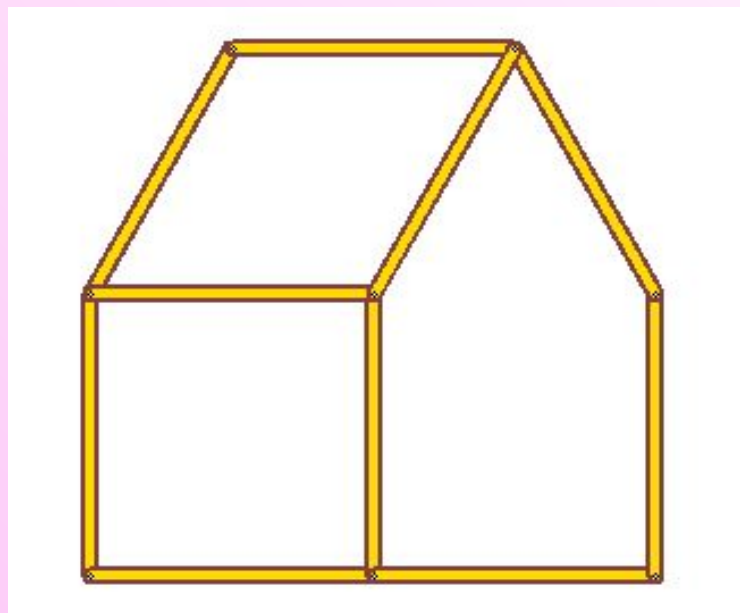
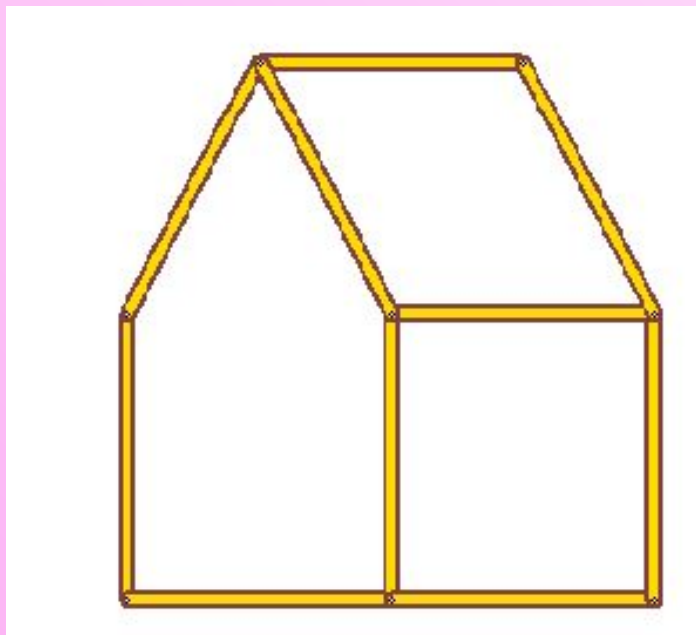


Вопросы

Задачи со спичками.

Вопрос на 3 балла

□ Из спичек построен дом. Переложить две спички так, чтобы дом повернулся другой стороной.

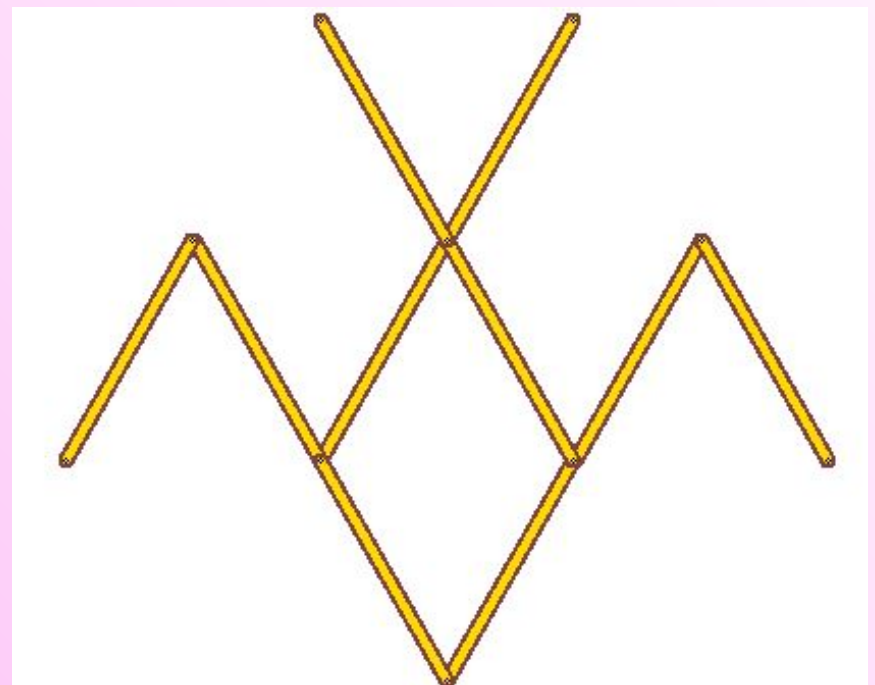
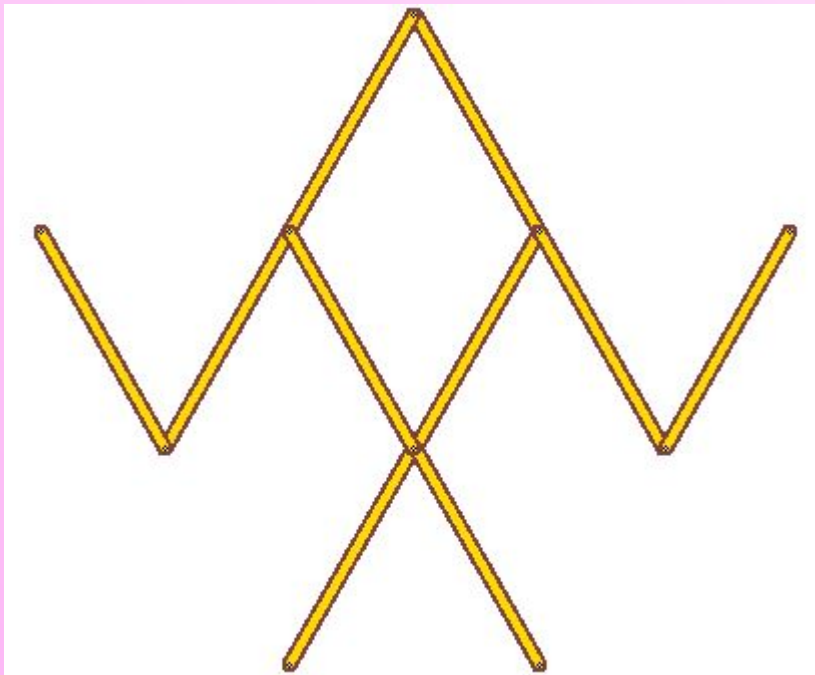


Вопросы

Задачи со спичками.

Вопрос на 3 балла

- Спичечный рак ползёт вверх. Переложить три спички так, чтобы он пополз вниз.



Вопросы

Задачи со спичками.

Вопрос на 3 балла

□ Из спичек составлено равенство. Как переложить одну спичку, чтобы получилось верное равенство?



Вопросы

Задачи со спичками.

Вопрос на 3 балла

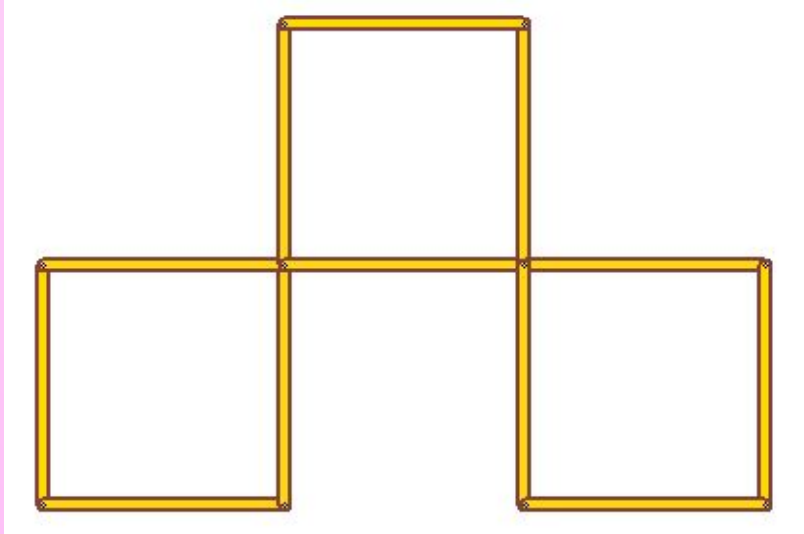
□ Из спичек составлено равенство. Как переложить две спички, чтобы получилось верное равенство?



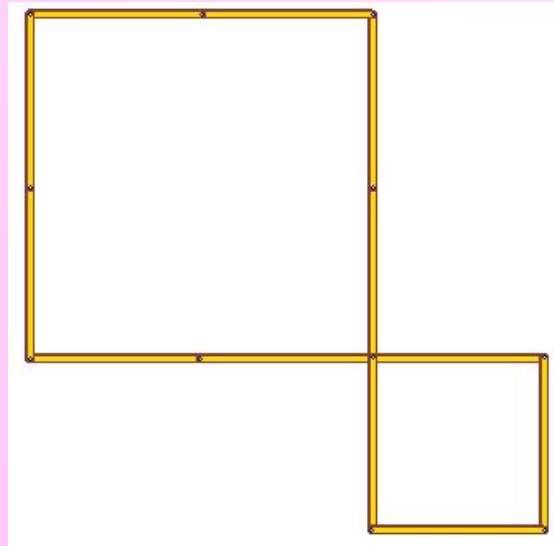
Вопросы

Задачи со спичками.

Вопрос на 3 балла



□ В фигуре переложить пять спичек так, чтобы получилось всего два квадрата.

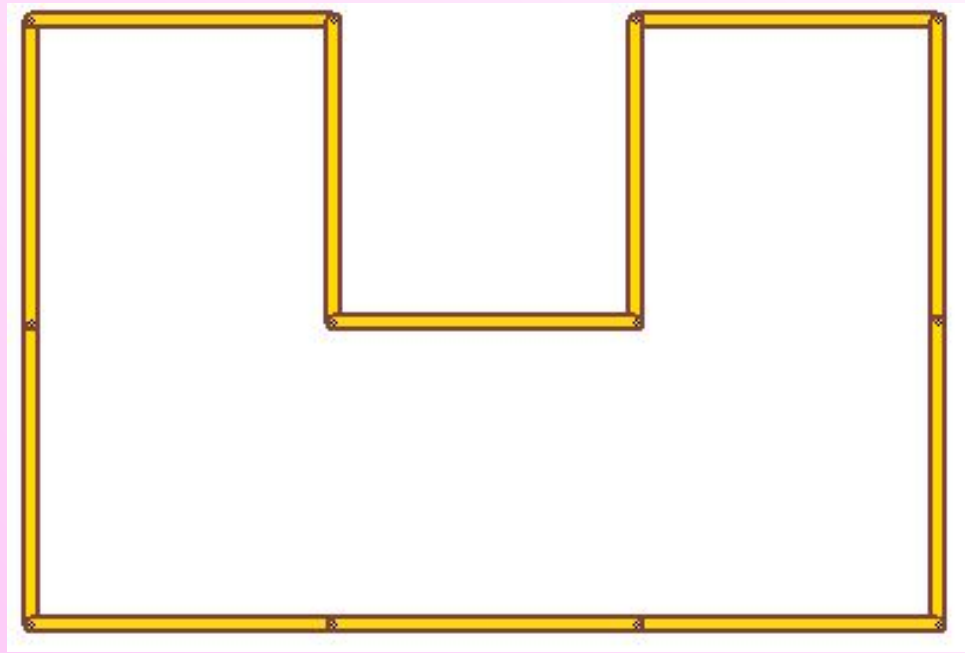
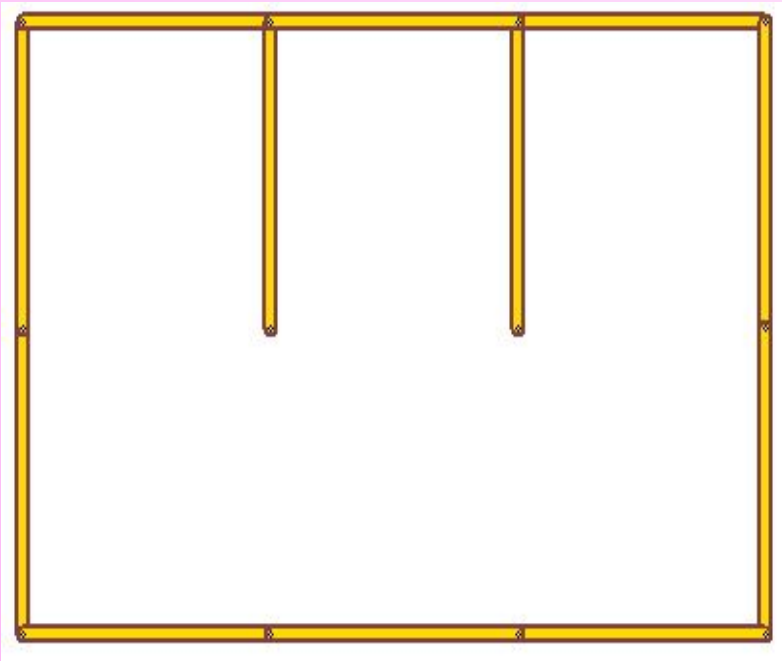


Вопросы

Задачи со спичками.

Вопрос на 3 балла

□ Переложити одну спичку так, чтобы фигура стала многоугольником.

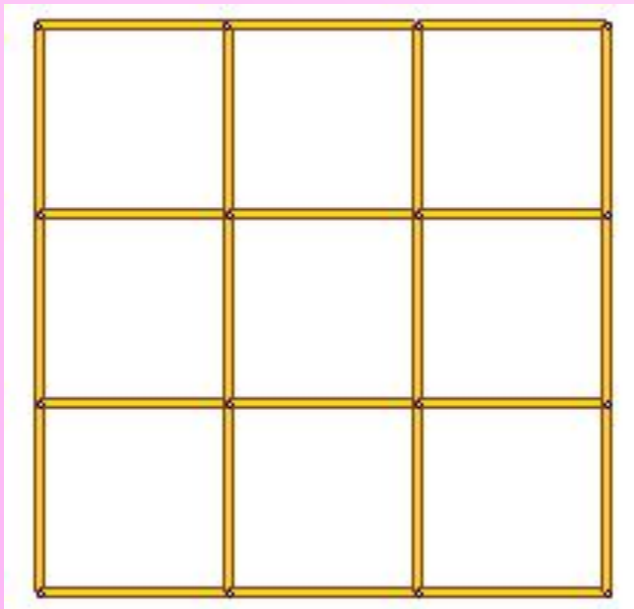


Вопросы

Задачи со спичками.

Вопрос на 3 балла

□ Посчитай количество спичек в этой конструкции. А сколько спичек уйдет на такую же конструкцию размером 6 на 6 квадратов?



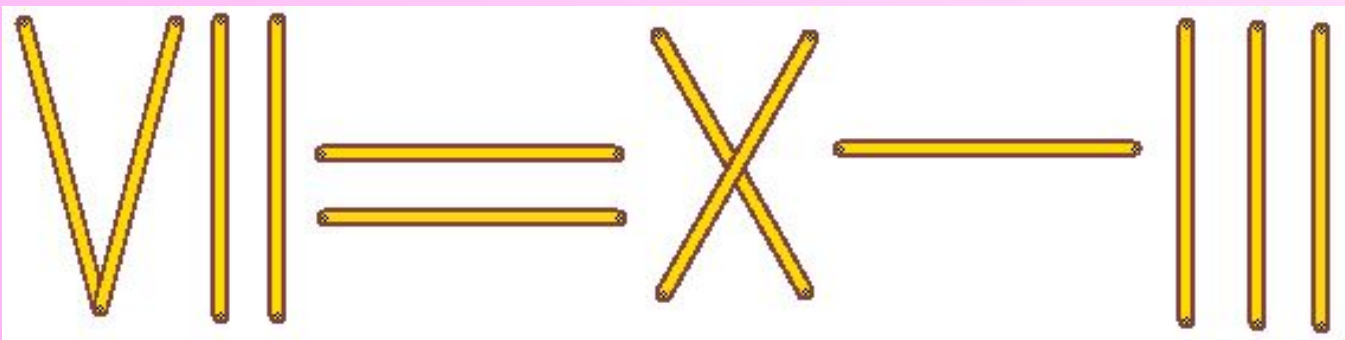
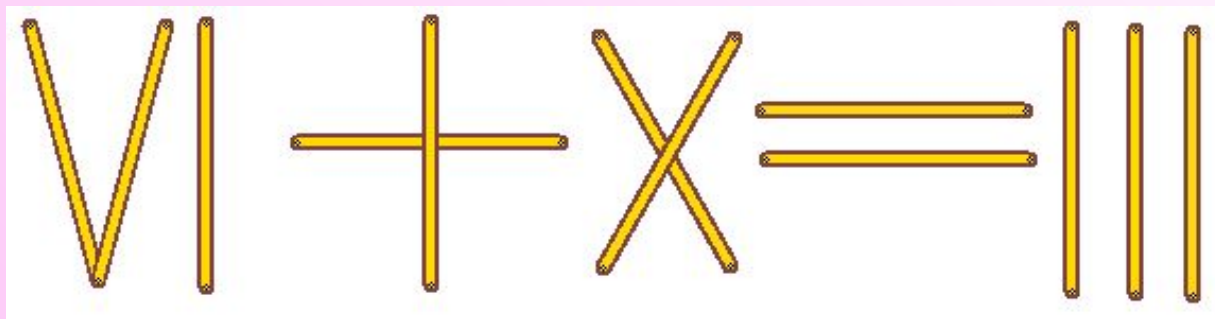
24 спички, 84 спички.

Вопросы

Задачи со спичками.

Вопрос на 3 балла

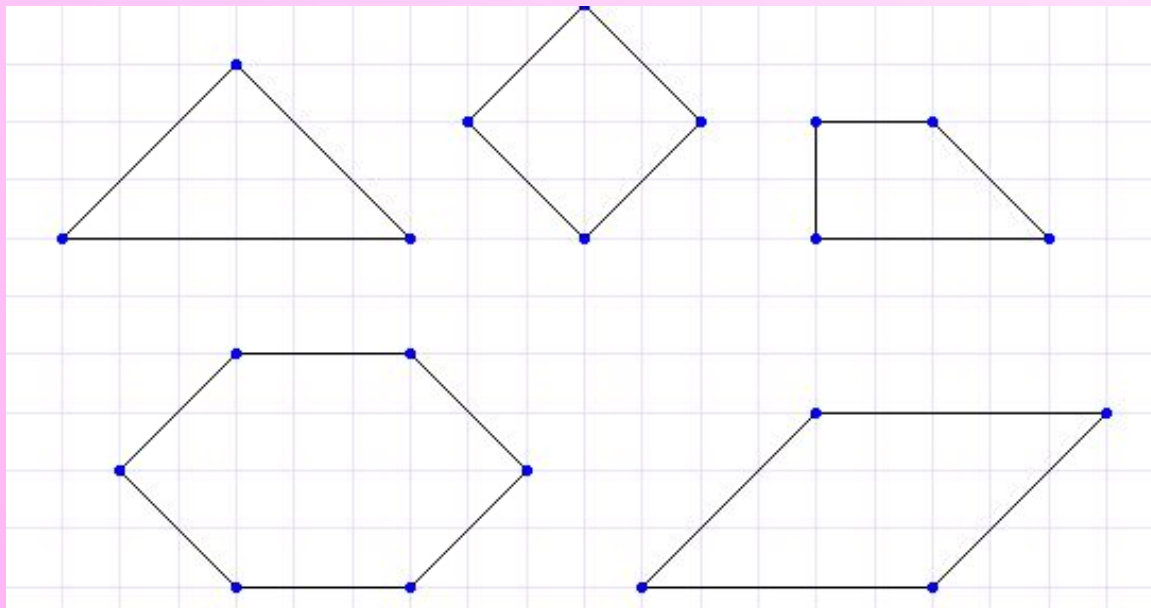
□ Измени положение двух спичек, и неверное равенство станет верным.



Вопросы

Задачи на вычисление площади геометрических фигур.

□ Площадь одной клетки - 1 см^2 .
Вопрос на 4 балла
Найди площади всех фигур, изображенных на чертеже:



Ответ:

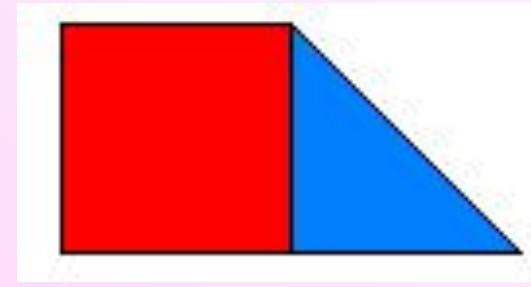
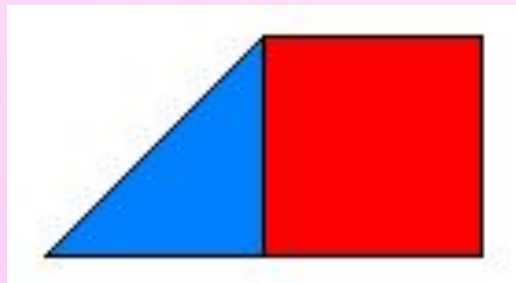
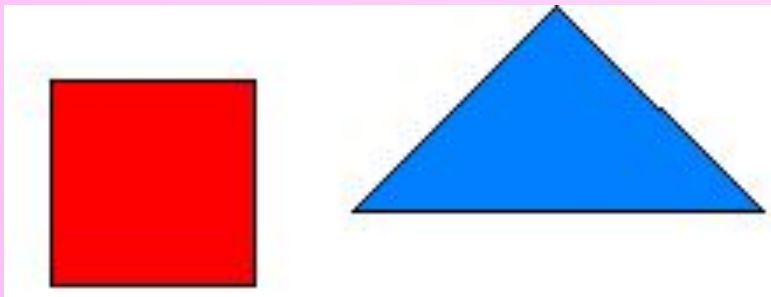
| | | |
|------------------|---------------------------------|---------------|
| треугольник - | <input type="text" value="9"/> | см^2 |
| квадрат - | <input type="text" value="8"/> | см^2 |
| трапеция - | <input type="text" value="6"/> | см^2 |
| шестиугольник - | <input type="text" value="20"/> | см^2 |
| параллелограмм - | <input type="text" value="15"/> | см^2 |

Вопросы

Задачи на вычисление площади геометрических фигур.

Вопрос на 4 балла

- Площадь маленького красного квадрата – 1 см^2 . Найди с его помощью площадь треугольника.

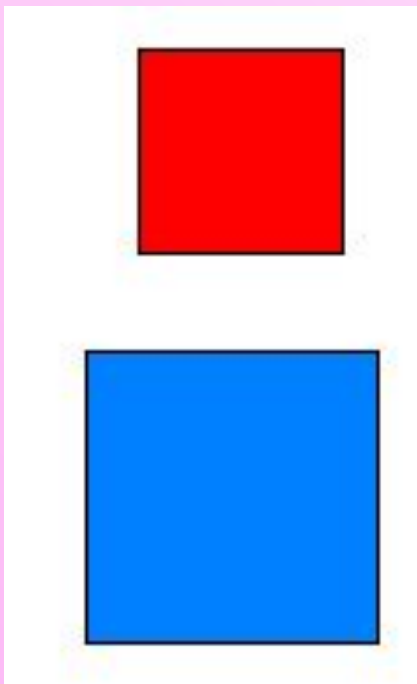


1 см^2

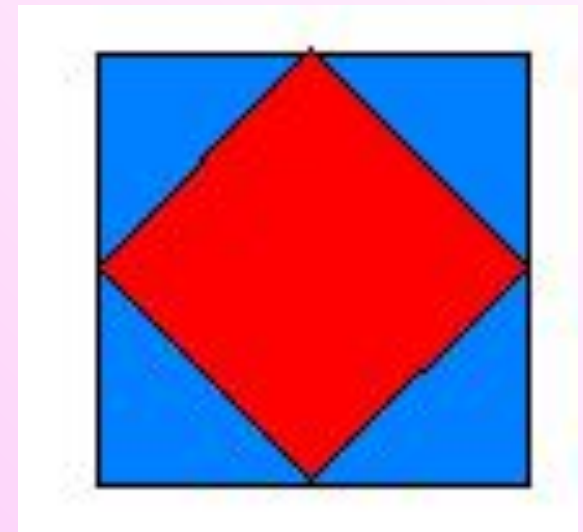
Вопросы

Задача на вычисление площади геометрических фигур.

- Площадь маленького красного квадрата – 1 см^2 . Найди с его помощью площадь квадрата.



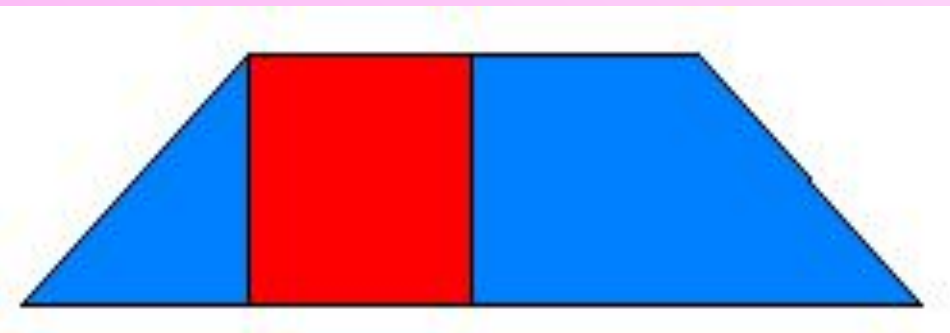
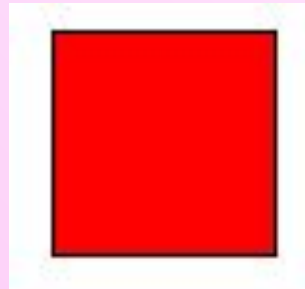
2 см^2



Вопросы

Задачи на вычисление площади геометрических фигур.

- **Вопрос на 4 балла**
Площадь маленького красного квадрата -1 см^2 . Найди с его помощью площадь трапеции.

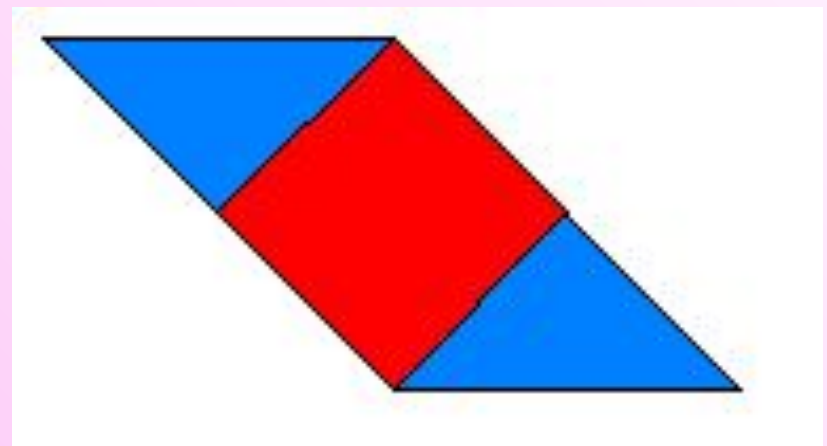
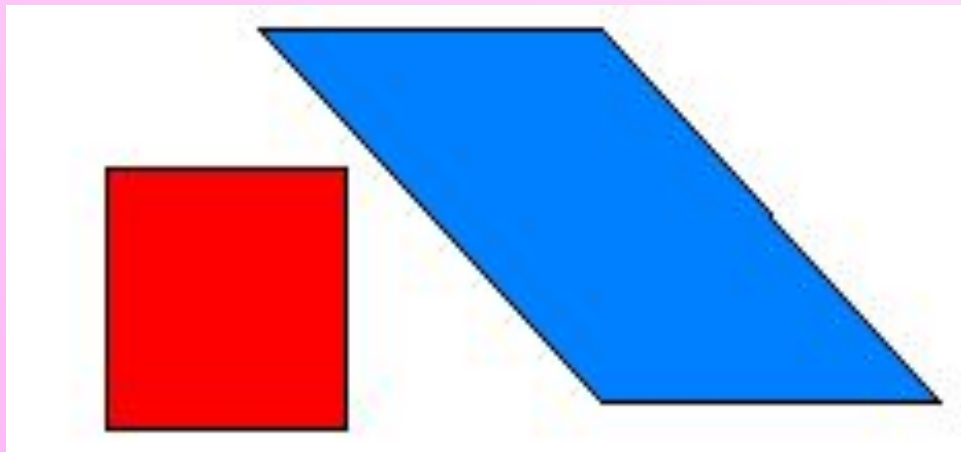


3 см^2

Вопросы

Задачи на вычисление площади геометрических фигур.

- **Вопрос на 4 балла**
Площадь маленького красного квадрата – 1 см^2 . Найди с его помощью площадь параллелограмма.

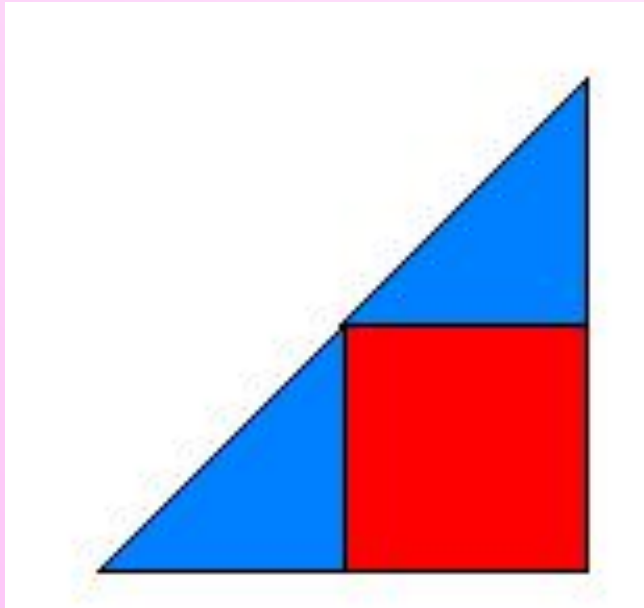
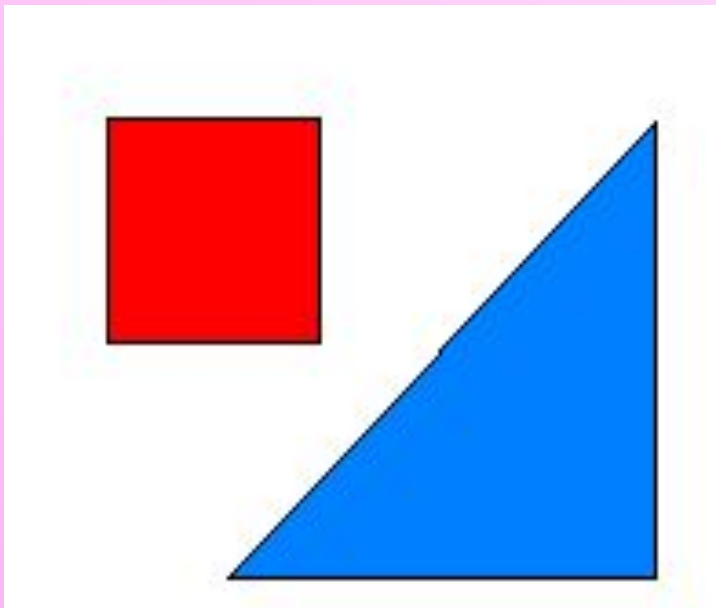


2 см^2

Вопросы

Задачи на вычисление площади геометрических фигур.

- **Вопрос на 4 балла**
Площадь маленького красного квадрата – 1 см^2 . Найди с его помощью площадь треугольника.



2 см^2

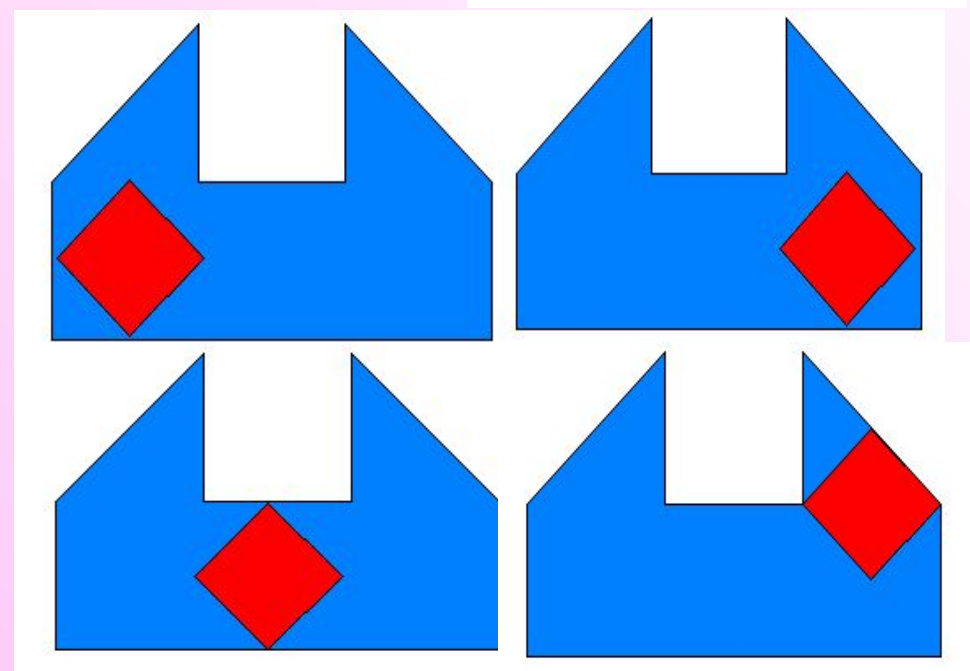
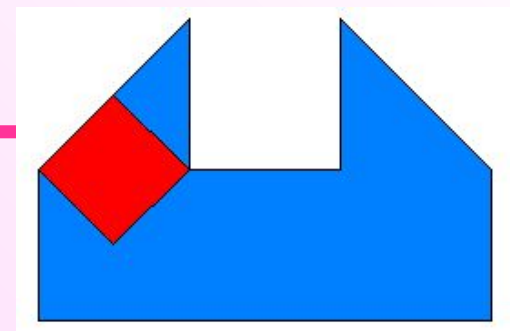
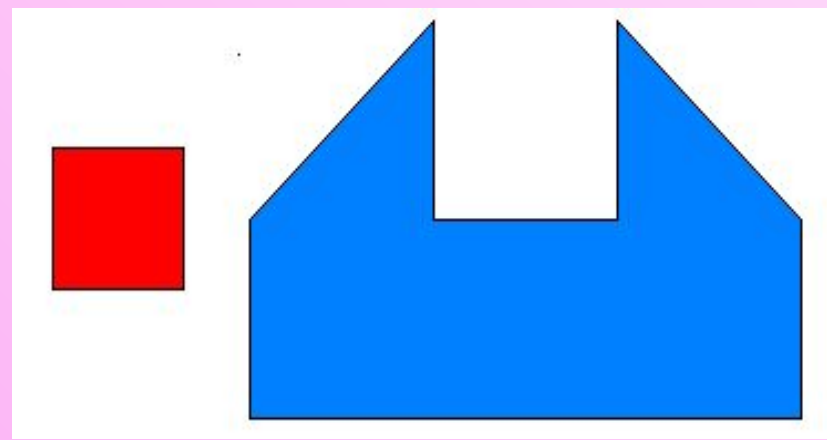
Вопросы

Задачи на вычисление площади геометрических фигур.

Вопрос на 4 балла

□ Площадь маленького
красного квадрата – 1 см^2 .

Найди с его помощью
площадь фигуры.



8 см^2

Вопросы

Задачи на вычисление площади геометрических фигур.

Вопрос на 4 балла

□ Сюрприз:

Вот ВАМ четыре балла и без вопросов.



Вопросы

Задачи на вычисление.

Вопрос на 5 баллов

□ Найдите наименьшее число, которое, при делении на 2, даёт в остатке 1, при делении на 3 даёт в остатке 2, при делении на 4 даёт в остатке 3, при делении на 5 даёт в остатке 4, при делении на 6 даёт в остатке 5, но на 7 это число делится нацело.

Это число 119.

[Вопросы](#)

Задачи на вычисление.

Вопрос на 5 баллов

- Четырьмя различными способами выразите 100 пятью одинаковыми цифрами.

$$111-11=100;$$

$$33 \cdot 3 + 3 : 3 = 100;$$

$$5 \cdot 5 \cdot 5 - 5 \cdot 5 = 100;$$

$$(5+5+5+5) \cdot 5 = 100$$

Вопросы

Задачи на вычисление.

Вопрос на 5 баллов

□ Во сколько раз километр длиннее миллиметра?

$$1 \text{ км} = 1000 \text{ м}$$

$$1 \text{ м} = 100 \text{ см}$$

$$1 \text{ см} = 10 \text{ мм}$$

В 1000000 раз

Вопросы

Задачи на вычисление.

Вопрос на 5 баллов

□ Как, имея два сосуда ёмкостью 5 и 9 литров, набрать из водоёма ровно 3 литра воды?

| 5 литров | 9 литров |
|----------|----------|
| 0 | 9 |
| 5 | 4 |
| 0 | 4 |
| 4 | 0 |
| 4 | 9 |
| 5 | 8 |
| 0 | 8 |
| 5 | 3 |

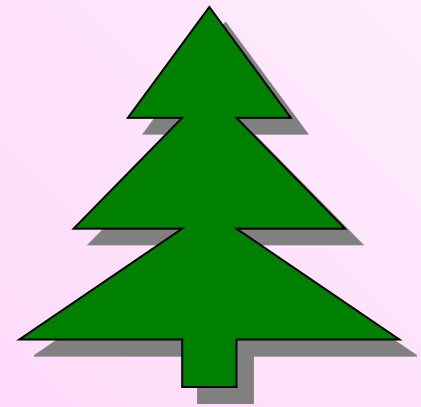
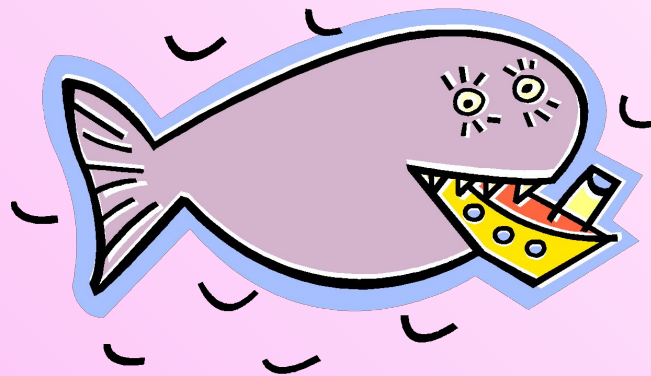
Вопросы

Задачи на вычисление.

Вопрос на 5 баллов

□ Отгадай ребус.

А=И, Ы=Л ,



КИТ

Числитель

Вопросы



Поздравляем с
победой!

«Царство
смекалки»»

Математический
аукцион