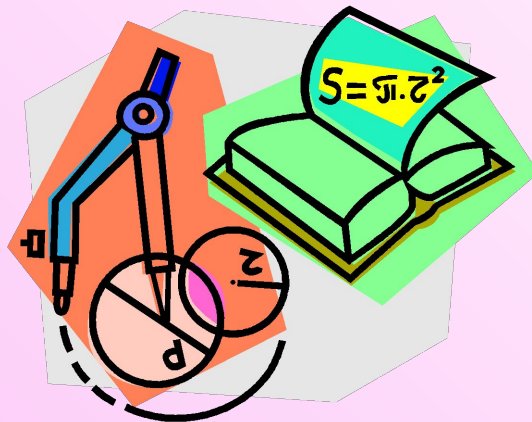
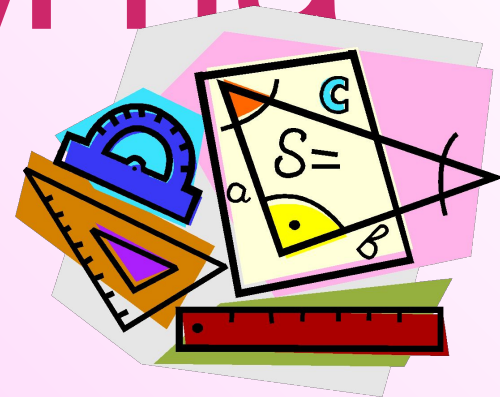
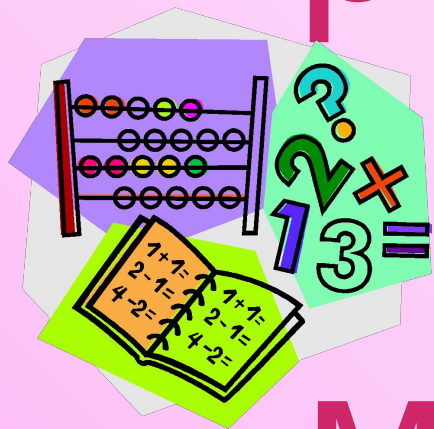


Приглашаем на неделю математики!





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 Иваншка –
Расписная рубашка!
Петь и плясать –
мастак!
А стоять – никак!

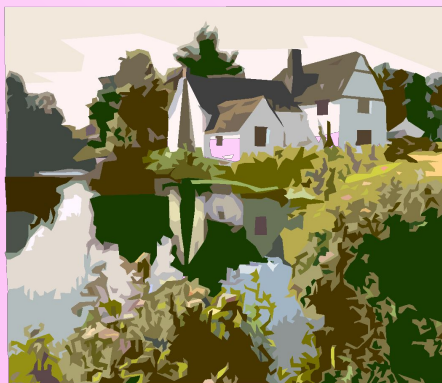
Танцует крошка,
А всего одна ножка.

Два братца 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

Плотник острым
долотом
Строит дом с
одним окном.

Кто самый первый
Входит в дом,
А все за ним
Идут хвостом?

Если ребята, у меня
Два серебряных коня.
Езжу сразу на обоих.
Что за кони у меня?



Дятел

Ключ

Коньки



Вопросы

Загадки, пословицы, поговорки

Вопрос на 1 балл

Один пастух
тысячу овец
пасёт.

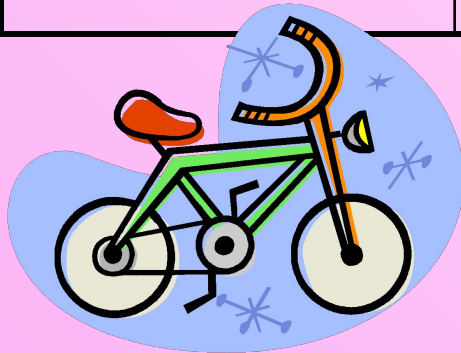
Входит в одну дверь,
А выходит из трёх.
Думаешь, что вышел,
А на самом деле –
вошёл.

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?

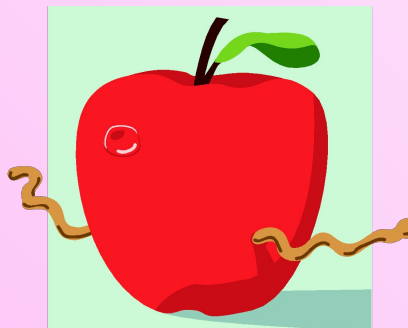
Один бросил
Целую горсть
взял.

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

Зайчатки, пословицы, поговорки

Вопрос на 1 балл

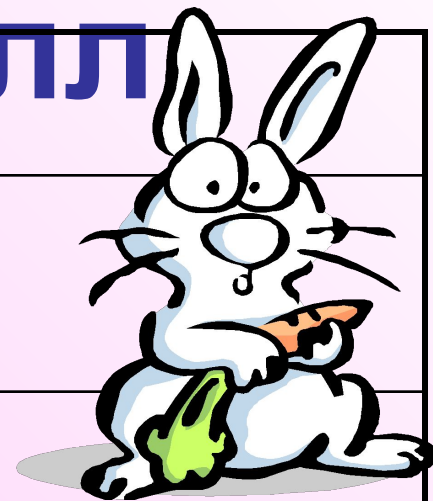
Одна голова — хорошо, а ...

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

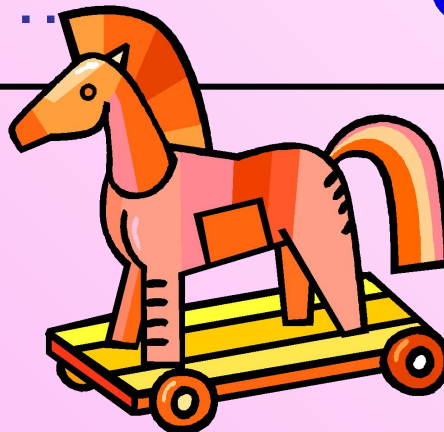
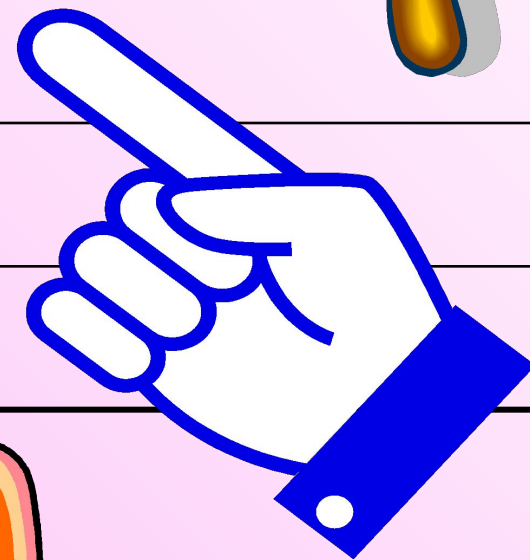
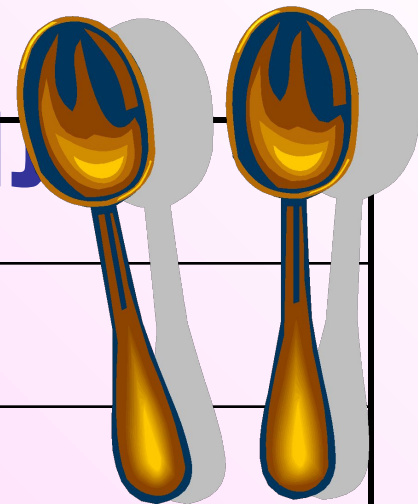
Без четырёх углов изба не ...

Конь о четырёх ногах, да и тот ...

Как свои ...

Пятое колесо ...

Семеро с ложкой – ...



Вопросы

Загадки, пословицы, поговорки

Вопрос на 1 балл

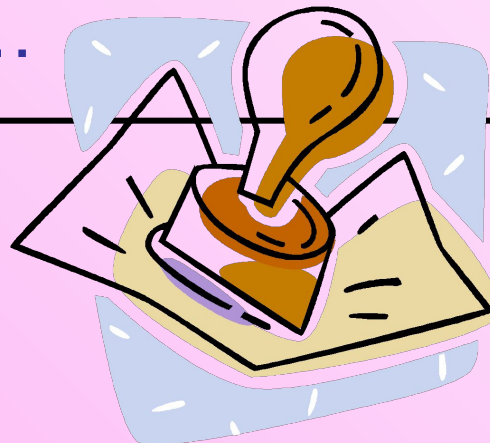
За семью ...

За семью ...

До седьмого ...

Семь раз отмерь, ...

Семь пятниц на ...



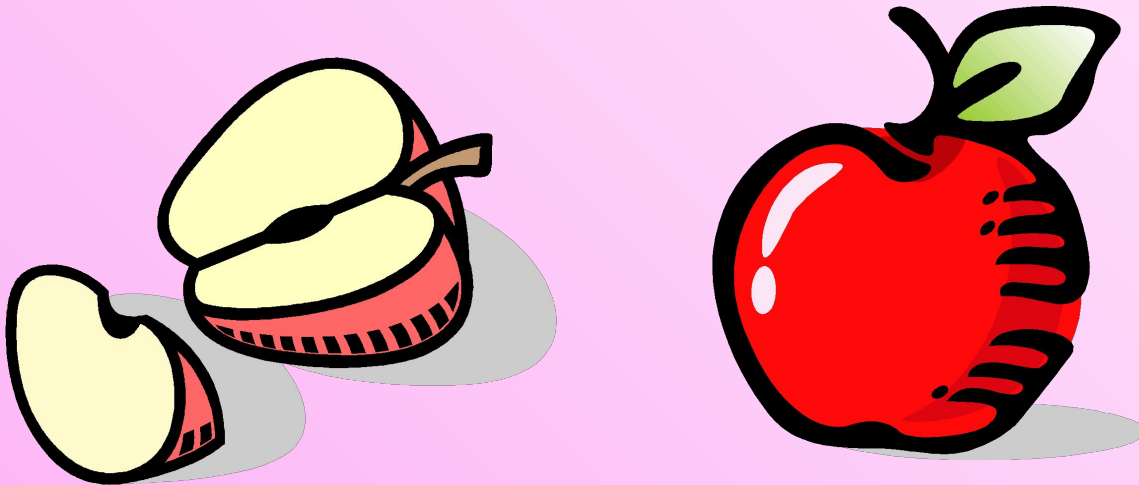
Вопросы

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.



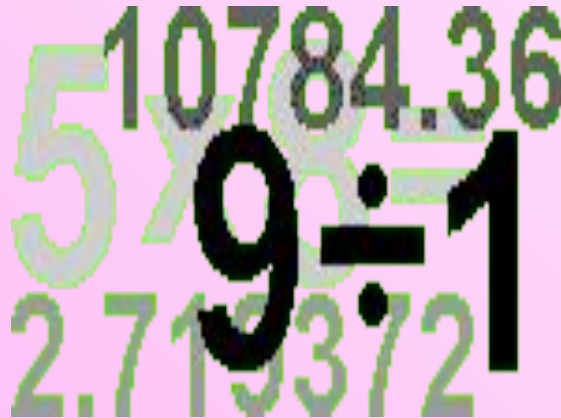
Вопросы

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.



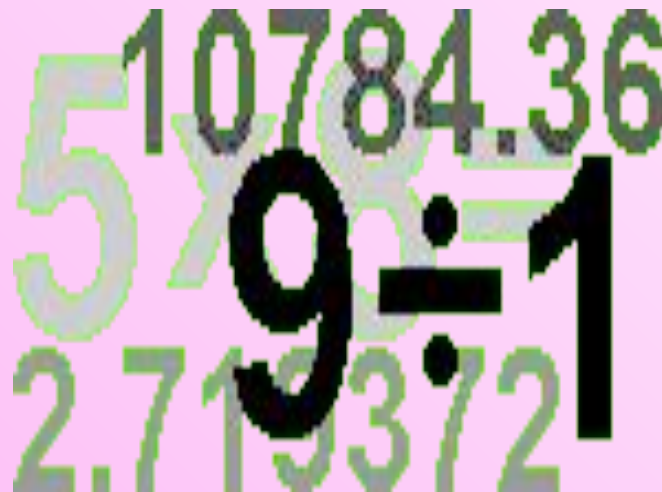
Вопросы

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

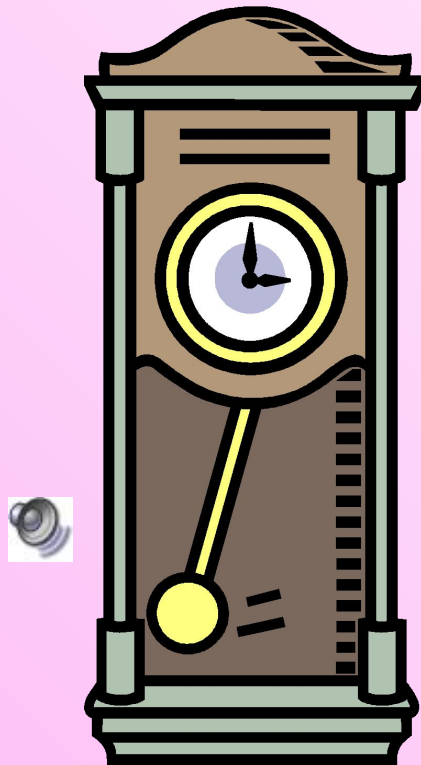
Вопросы

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.



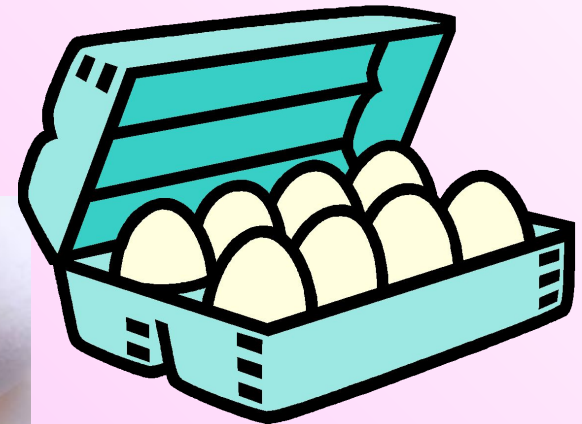
Вопросы

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.

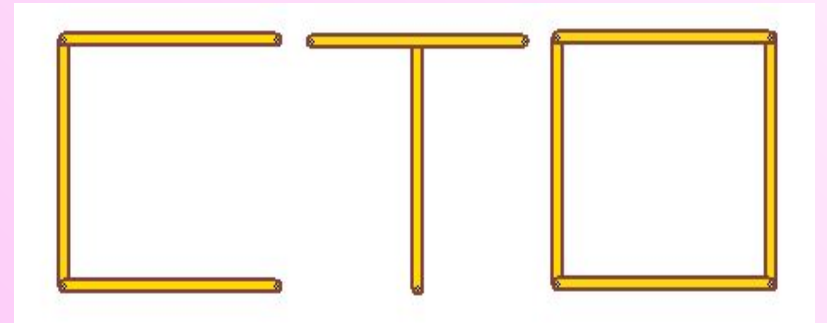
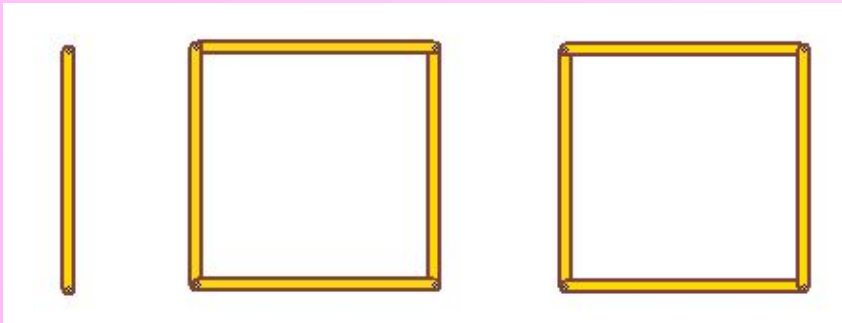
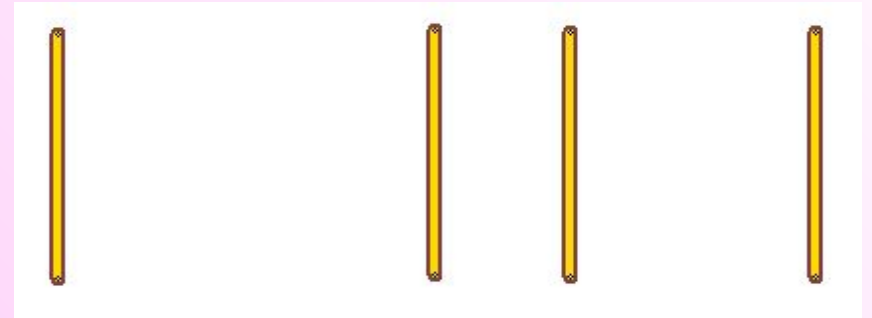


Вопросы

Задачи со спичками.

Вопрос на 3 балла

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

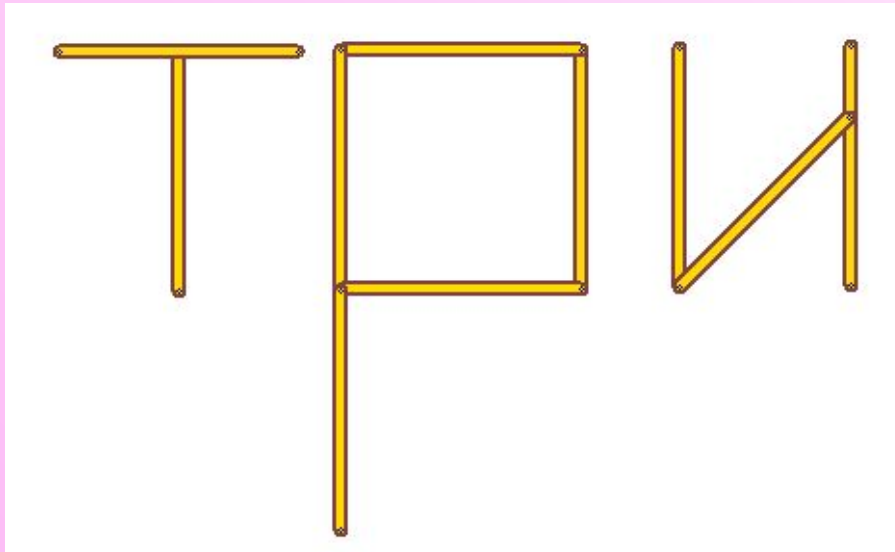
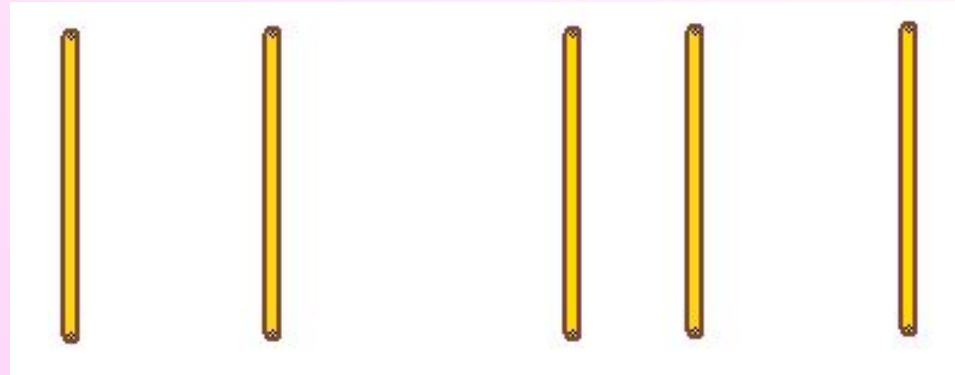


Вопросы

Задачи со спичками.

Вопрос на 3 балла

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

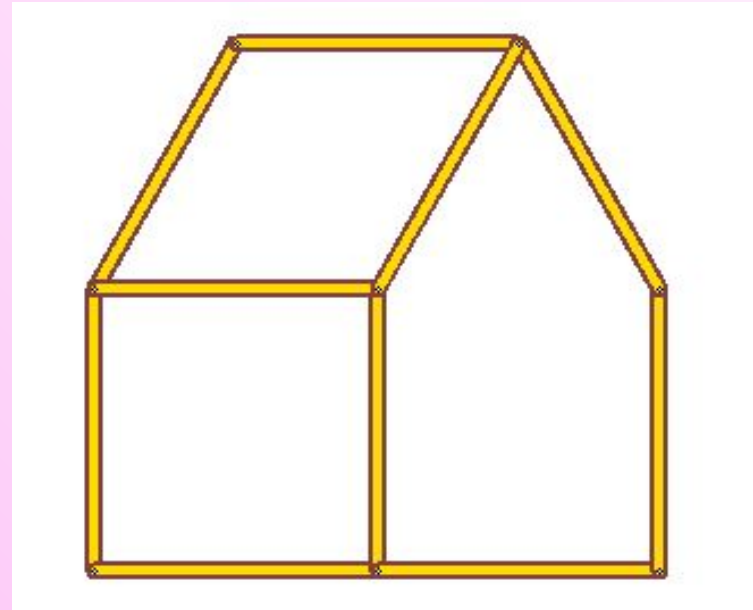
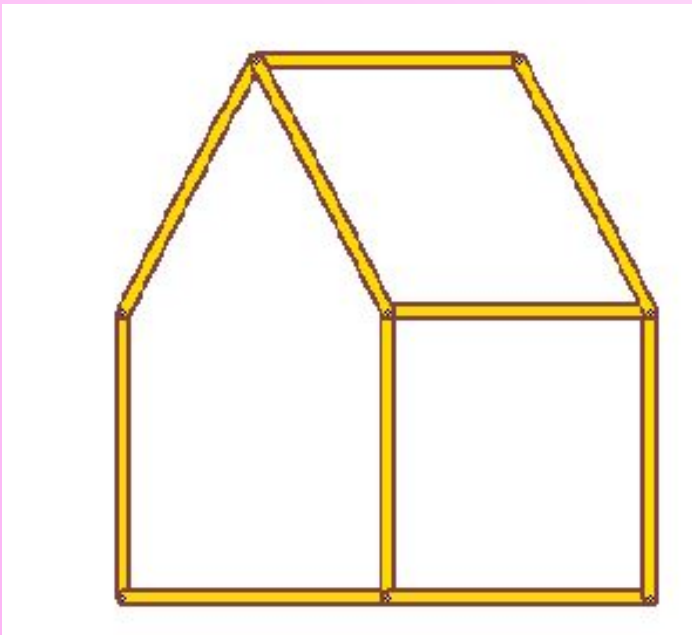


Вопросы

Задачи со спичками.

Вопрос на 3 балла

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

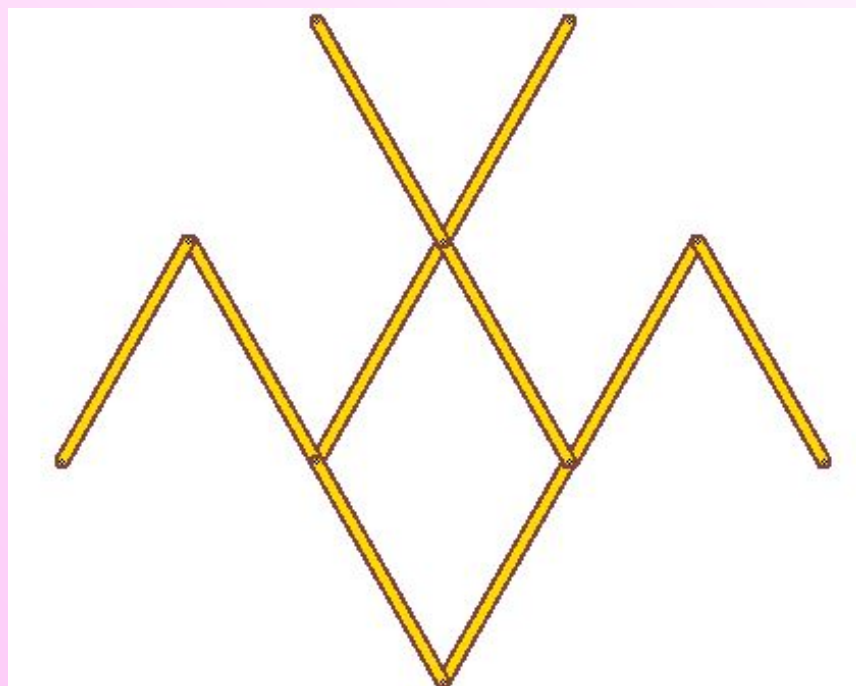
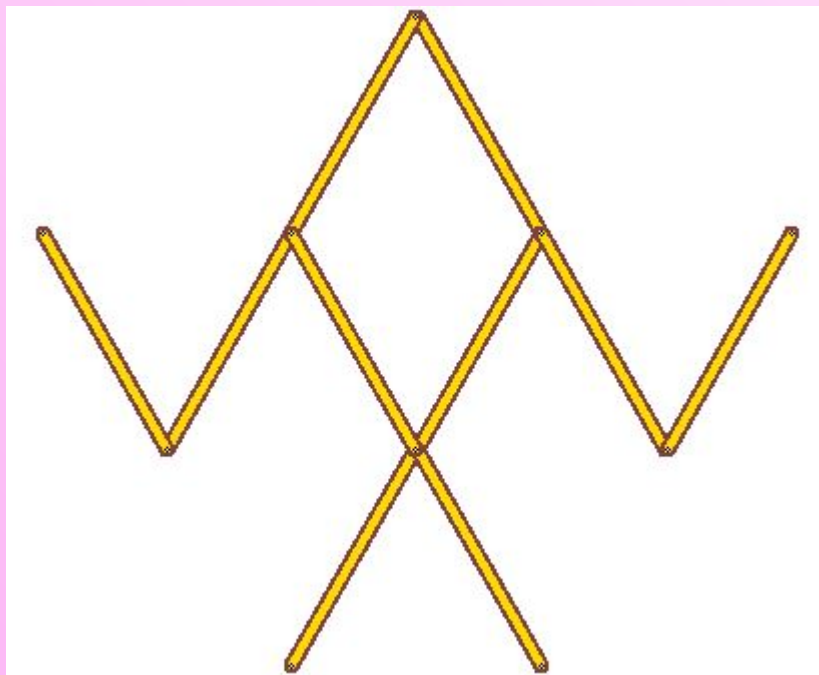


Вопросы

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?

$$VI - IV = XI$$

$$VI + IV = X$$

Вопросы

Задачи со спичками.

Вопрос на 3 балла

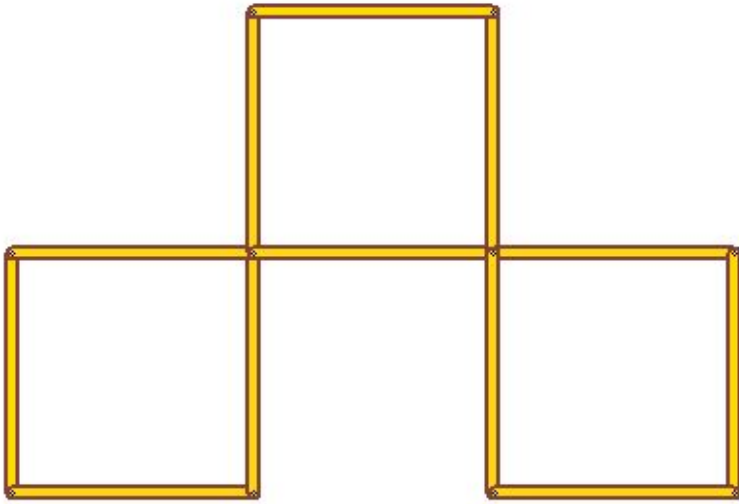
□ Из спичек составлено равенство. Как переложить две спички, чтобы получилось верное равенство?



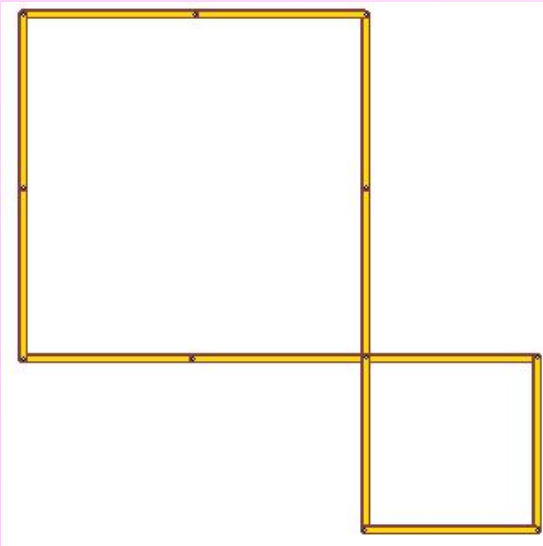
Вопросы

Задачи со спичками.

Вопрос на 3 балла



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

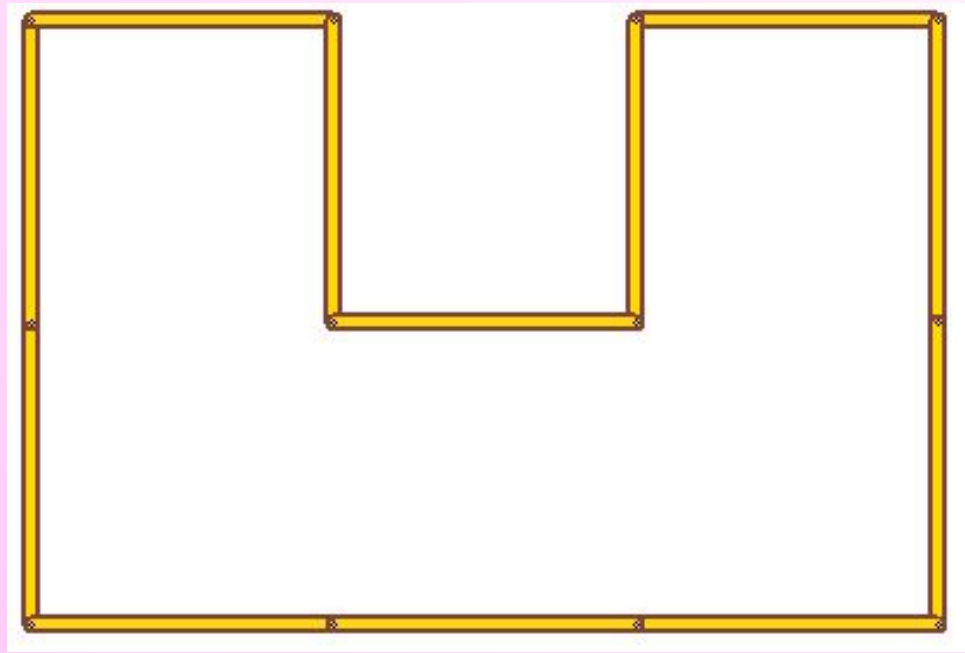
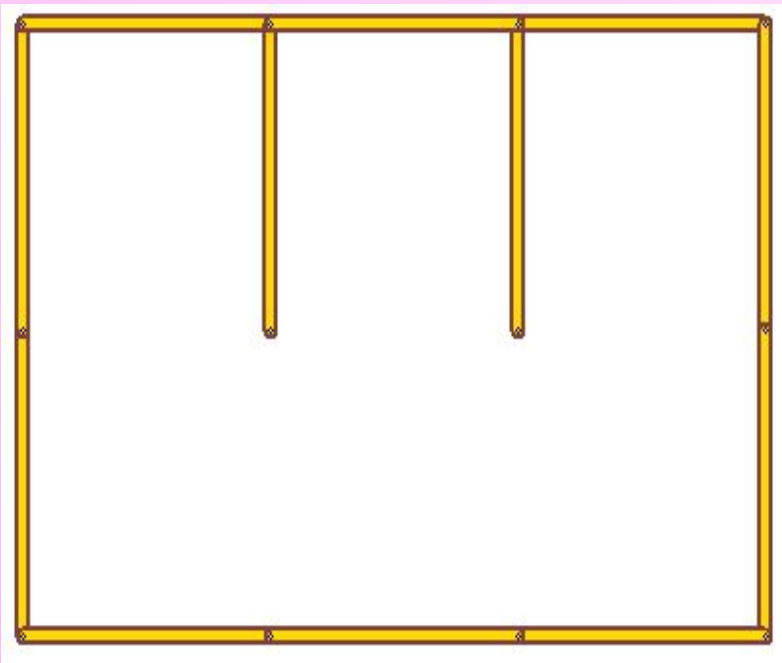


Вопросы

Задачи со спичками.

Вопрос на 3 балла

□ Переложите одну спичку так, чтобы фигура стала многоугольником.

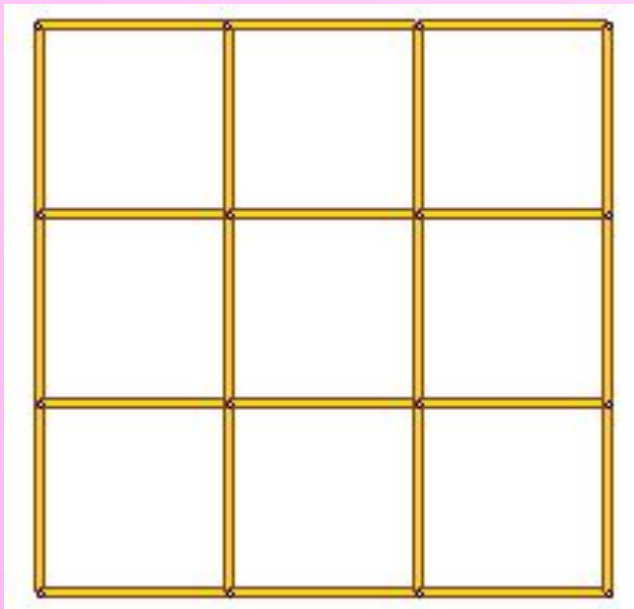


Вопросы

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?



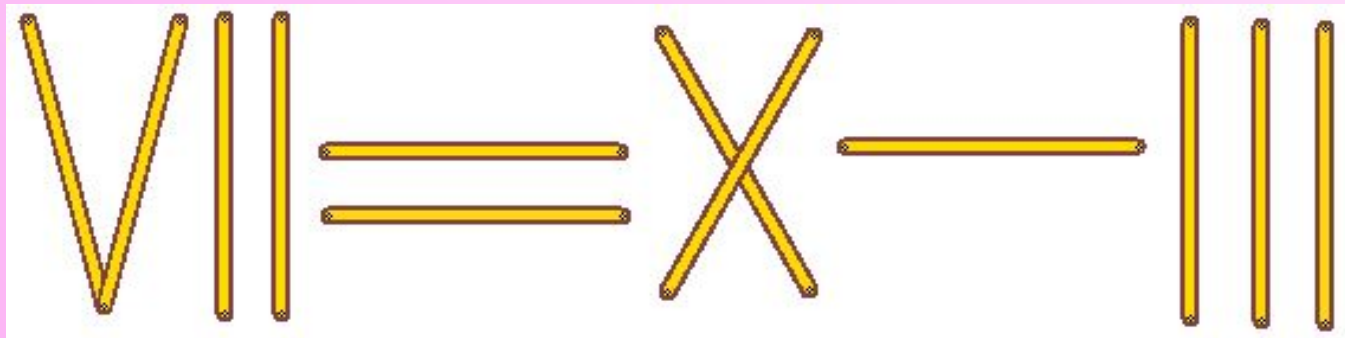
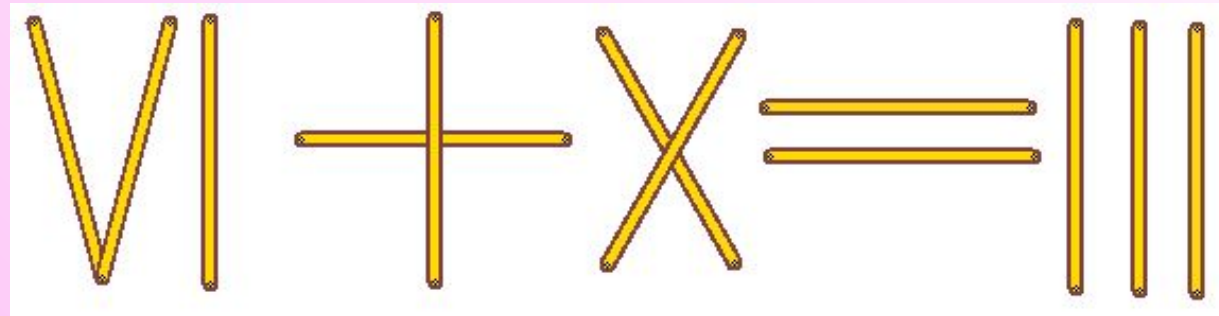
24 спички, 84 спички.

Вопросы

Задачи со спичками.

Вопрос на 3 балла

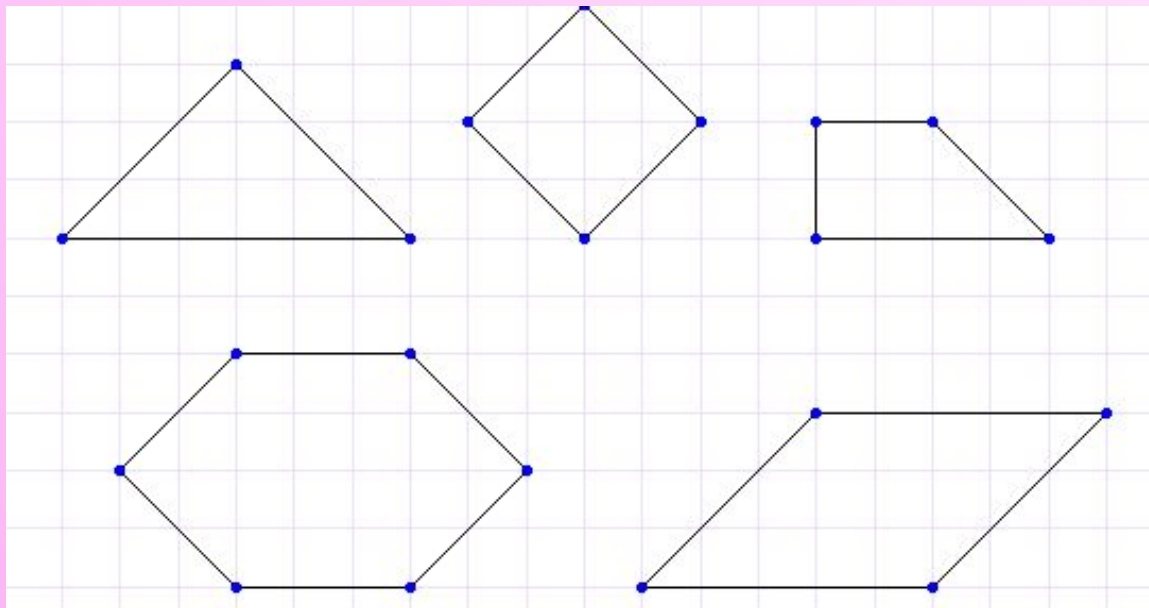
□ Измени положение
двух спичек, и
неверное равенство
станет верным.



Вопросы

Задачи на вычисление площади геометрических фигур.

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



Ответ:

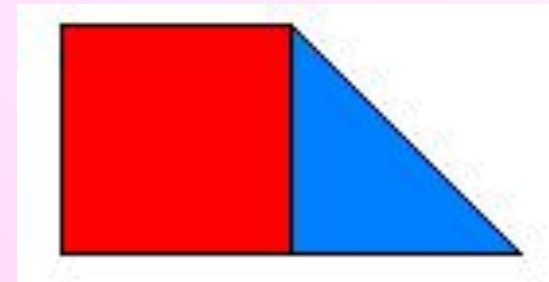
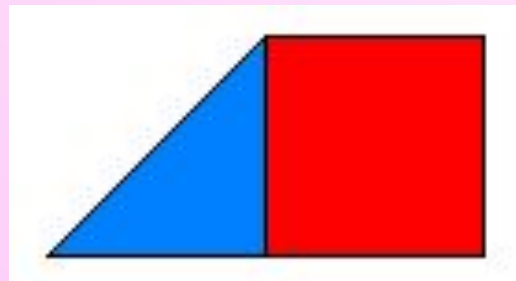
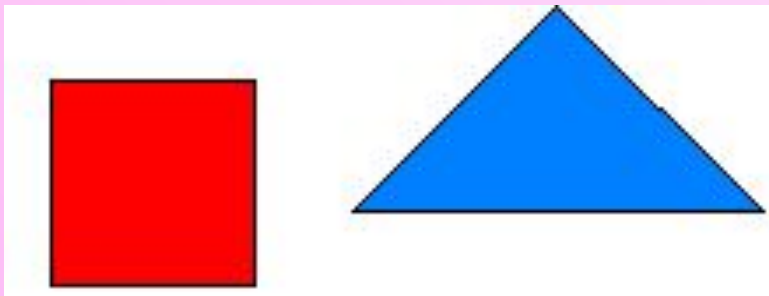
треугольник -	9	см^2
квадрат -	8	см^2
трапеция -	6	см^2
шестиугольник -	20	см^2
параллелограмм -	15	см^2

Вопросы

Задачи на вычисление площади геометрических фигур.

Вопрос на 4 балла

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

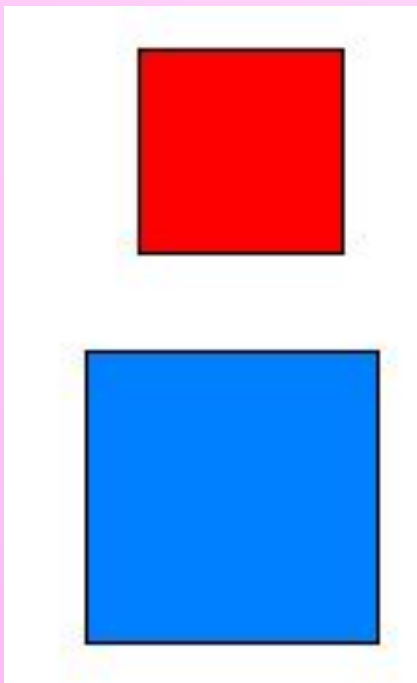


1 см^2

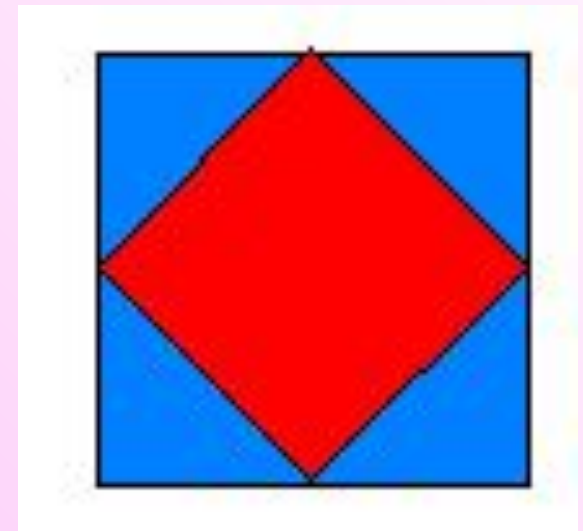
Вопросы

Задача на вычисление площади геометрических фигур.

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



2 см^2

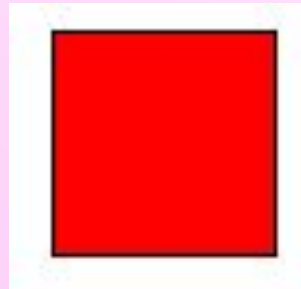


Вопросы

Задачи на вычисление площади геометрических фигур.

Вопрос на 4 балла

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



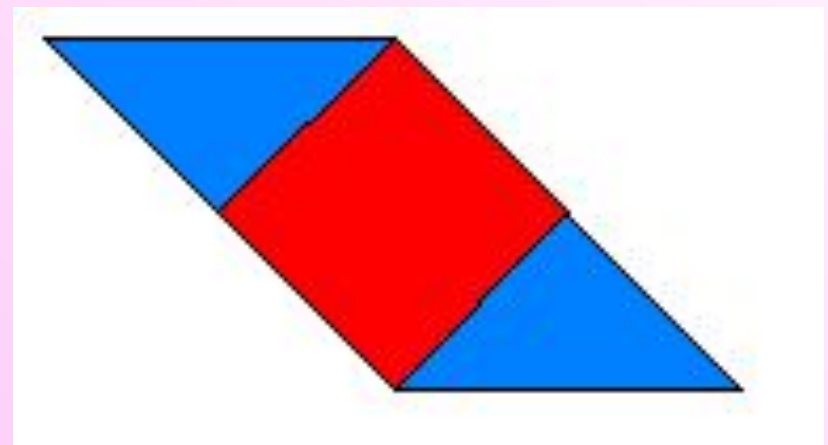
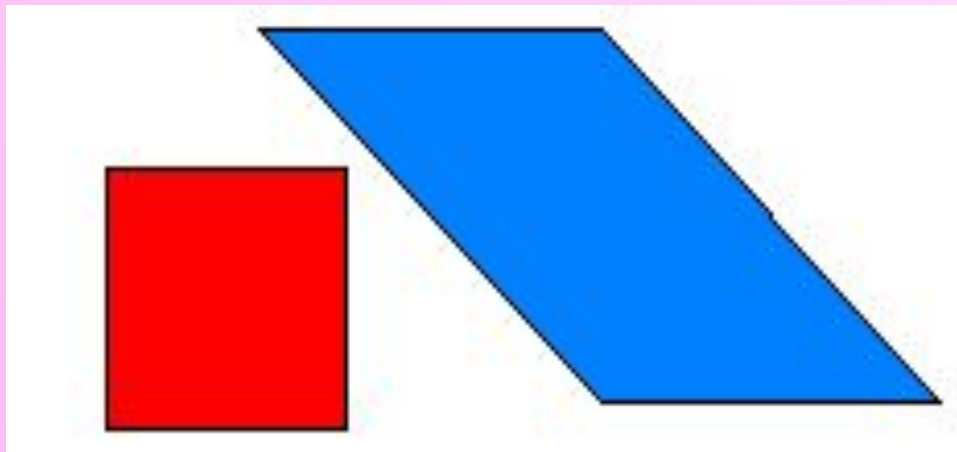
3 см^2

Вопросы

Задачи на вычисление площади геометрических фигур.

Вопрос на 4 балла

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

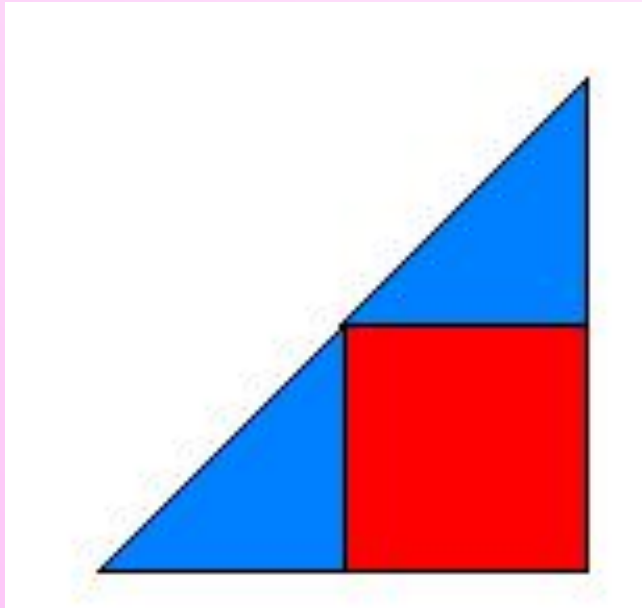
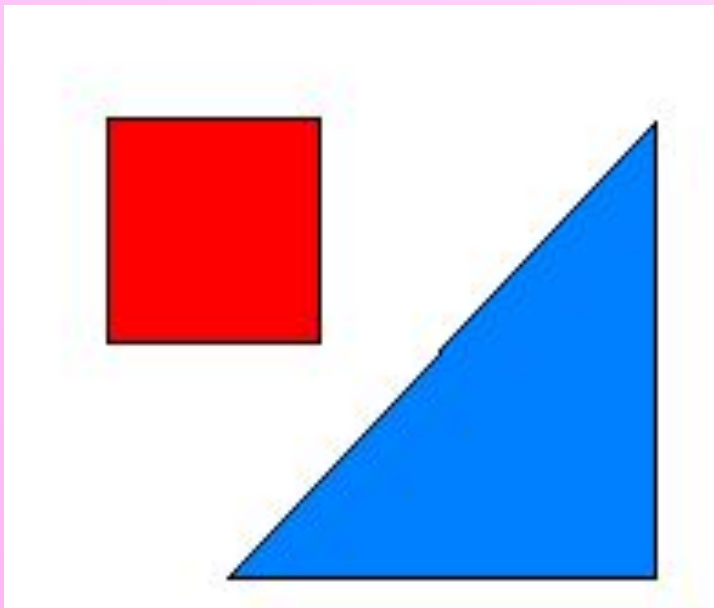


2 см^2

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

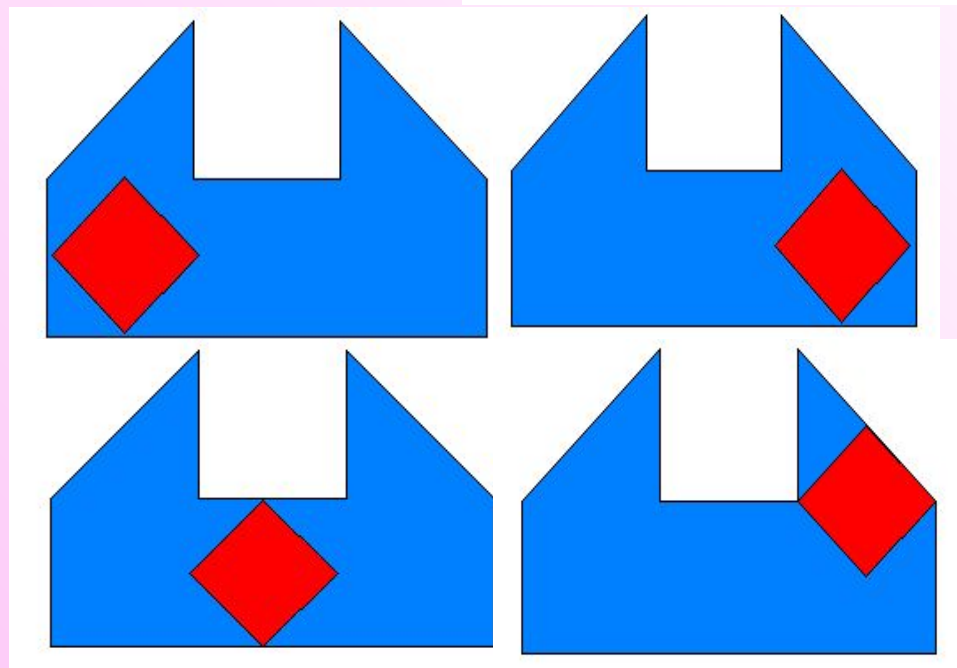
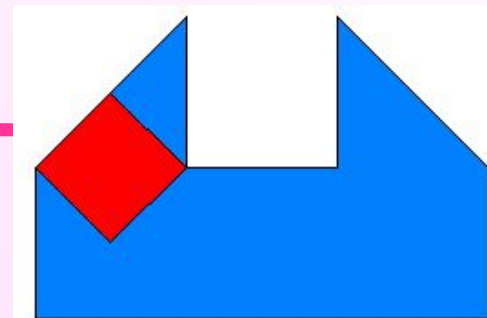
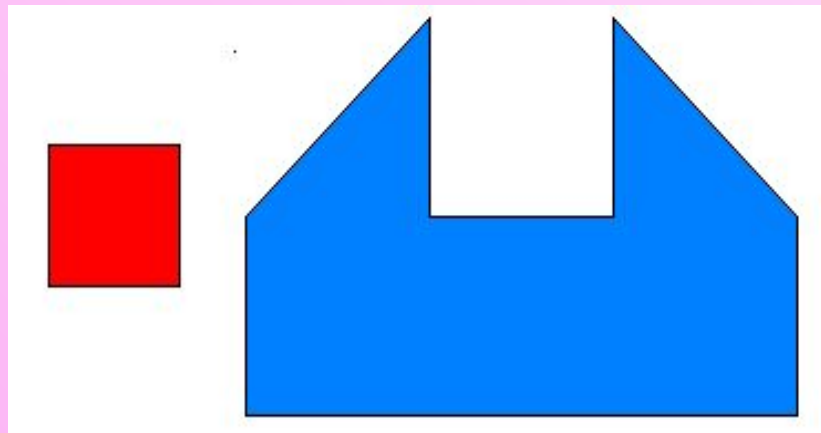
Вопросы

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

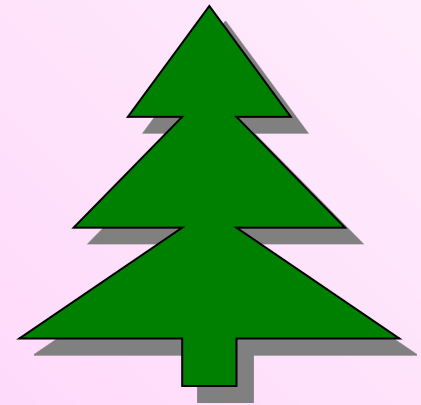
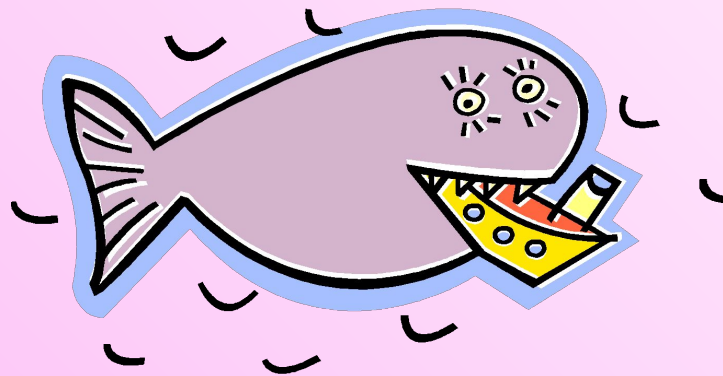
Вопросы

Задачи на вычисление.

Вопрос на 5 баллов

□ Отгадай ребус.

А=И, Ы=Л ,



КИТ

Числитель

Вопросы



Поздравляем с
победой!

«Царство
смекалки»»

Математический
аукцион