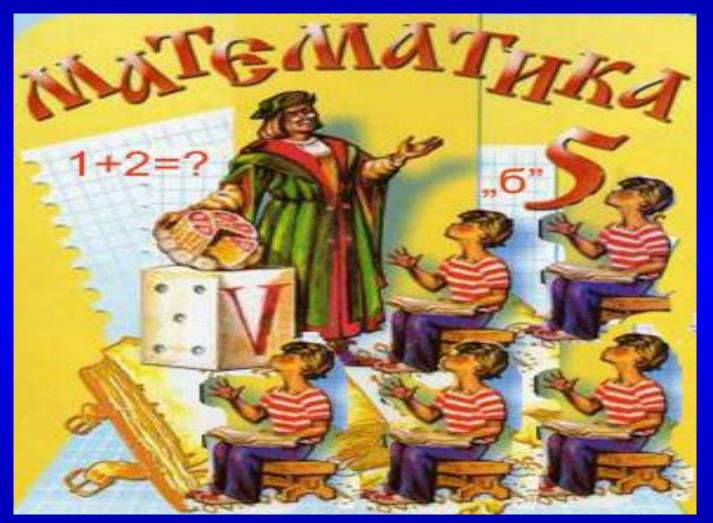
СВОЯ ИГРА



математика

© Каширина М.А. 2008.

Данный урок проводится по типу телевизионной передачи...

математика

Натуральн ые числа	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>	<u>500</u>
Обыкно венные дроби	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>	<u>500</u>
Занима- тельные вопросы	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>	<u>500</u>
Десятич ные дроби	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>	<u>500</u>
Геометри ческие задачи	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>	<u>500</u>

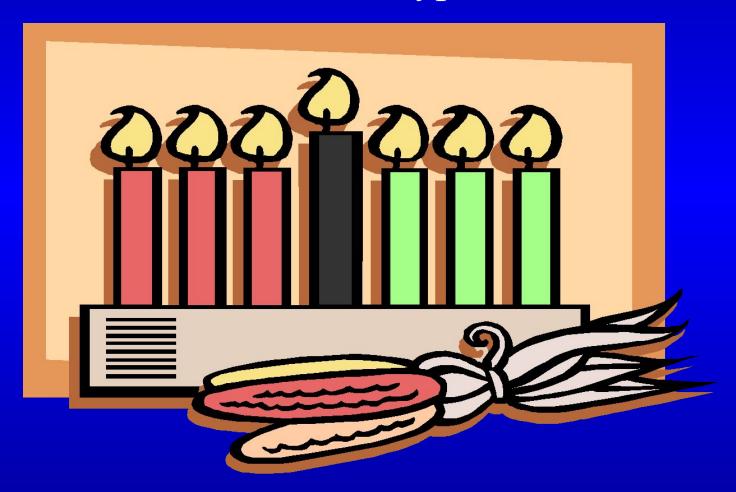
<u>ВЫХОД</u>

Натуральные числа 100

Дайте определение натуральных чисел.



Числа, используемые при счете предметов, называются натуральными.



Натуральные числа 200



Как сравнить два натуральных числа



Чтобы сравнить два натуральных числа, нужно сравнить разряды данных чисел.

2479 больше 2380, т.к. 4 больше 3

<u>НАЗАД</u>

ВЫХОД

Натуральные числа 300

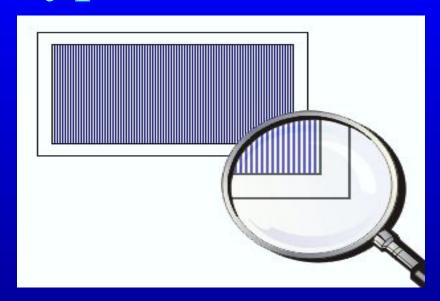


Переместительный закон сложения?

Переместительный закон сложения: от перестановки мест слагаемых сумма не меняется.

$$a + B = B + a$$

Натуральные числа 400 Какие действия не всегда выполнимы во множестве натуральных чисел?



Во множестве натуральных чисел

не всегда выполнимы действия:

вычитание и деление.

$$2-7=?$$

$$2:7=?$$

Натуральные числа 500

Два автомобиля выехали из двух поселков одновременно навстречу друг другу. Скорость одного 60 км/ч, а скорость другого на 15 км/ч больше скорости первого. Через сколько часов произойдет встреча, если расстояние между поселками 810 км.

Решение.

- 1) 60 + 15 = 75 (км/ч) скорость второго автобуса.
 - 2) 60 + 75 = 135 (км/ч) скорость сближения автобусов.
 - 3) 810 : 135 = 6 (ч) время до встречи автобусов.

Ответ: через 6 часов произойдет встреча автобусов.

Обыкновенные дроби



100

4T0 показывает знаменатель в записи обыкновенной дроби



Знаменатель показывает на сколько равных частей разделено целое.



<u>НАЗАД</u>

Обыкновенные дроби 200

Дайте определение правильных и неправильных дробей

Если числитель у дроби меньше знаменателя - дробь называется правильной, если числитель равен знаменателю или больше, то дробь называется неправильной



Обыкновенные дроби 300

Реши задачу:

Какую часть от марта составляют каникулы, если они продолжались 8 дней.



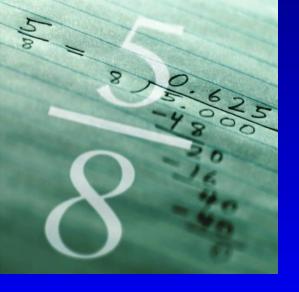
Решение.

8

31



В марте – 31 день (это знаменатель), каникулы продолжались 8 дней (это числитель)



a

Обыкновенные дроби 400

Реши задачу:

В классе 32 ученика. Отличники составляют $\frac{1}{8}$ всех учащихся, $\frac{1}{2}$ остальных учащихся учатся на «4» и «5». Сколько троечников в классе.



Решение:

- 1) 32:8 = 4 (чел.) отличники
- 2) 32-4=28 (чел.) хорошисты и троечники
- 3) 28:62=14 (чел.) хорошисты
 - 4)14+4=18(чел.) отличники и хорошисты вместе
 - 5)28-18=10 (чел.) троечники Ответ: 10 учеников.



Обыкновенные дроби 500

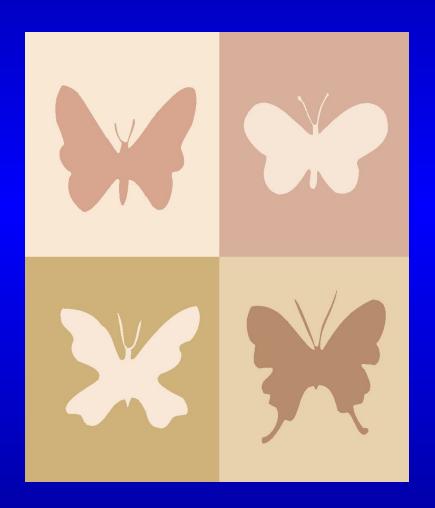
При каких значениях п дробь



равна

 $\frac{10}{18}$

Решение: При п = 6



ЗАНИМАТЕЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ 100

На сегодня хватит историй, - сказал Шерлок Холмс, вставая со стула, - но вам Ватсон, в качестве домашнего задания, простенькая задачка:

Вы вошли в темную комнату, где есть свеча, газовая плита, и керосиновая лампа. Что вы зажжете в первую очередь? Почему?

Ответ. Спичку, а потом все остальное.



<u>НАЗАД</u>

ВЫХОД

ЗАНИМАТЕЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ 200

Сколько горошин может войти в пустой стакан?





Ответ.

Одна.



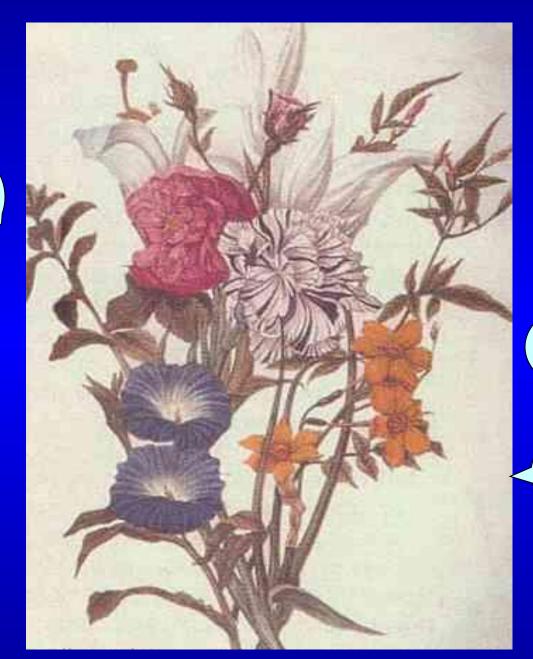
<u>НАЗАД</u>

ВЫХОД

ЗАНИМАТЕЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ 300

Сколько лиц вы видите на рисунке?





НАЗАД

<u>ВЫХОД</u>



ЗАНИМАТЕЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ 400

На озере росли лилии. Каждый день их число удваивалось, и на двадцатый день, заросло все озеро. На какой день заросла половина озера?

Ответ: на 19 день.



<u>НАЗАД</u>

ВЫХОД

ЗАНИМАТЕЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ 500

В одной семье у каждого из братьев есть сестра. Сколько детей в семье?.



Ответ:

4 человека.



Десятичные дроби 100

Вычислите:

- a) 21 3,59
- 6)2,58+1,4
- B) 1,2*0,7



Ответ:

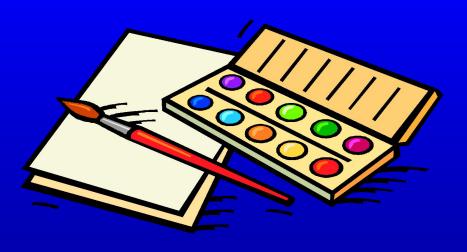
a) 17,41

б) 3,98 в) 0,84



Десятичные дроби 200

Реши уравнение: 12,1-(x+5,8)=1,7



Ответ:

12,1 - (x +5,8) = 1,7
x+5,8 = 12,1 -1,7
x+5,8 = 10,4
x = 10,4 - 5,8

$$x = 4,6$$



Десятичные дроби 300

Реши задачу:

В первый день вспахали 14,25 га, что на 3,6 га больше, чем во второй день, и на 4,15 га меньше, чем в третий день. Сколько было вспахано гектаров за три дня?

Решение:

- 1) 14,25 3,6 = 10,65(га) во второй день
- 2) 14,25+4,15 =18,4(га) в третий день
- 3) 14,25+10,65+18,4 =43,3(га) за три дня.

Ответ: 43,3 гектара.

Десятичные дроби 400

 5

 9

числа х. Найдите число х.

Решение:

 $\overline{1)} \, 14,4:8*5 = 9$

2) 9:2*9=40,5

Ответ: 40,5



Десятичные дроби 500

Вычислите:

24,18:2,6 - 5,98:2,6



Решение:



(24,18 -5,98):2,6 = 18,2:2,6 =7

Ответ: 7.

На угол в 10° смотрят через увеличительное стекло с десятикратным увеличением. Чему равен угол наблюдаемый через стекло?



Ответ: Угол не изменится!.



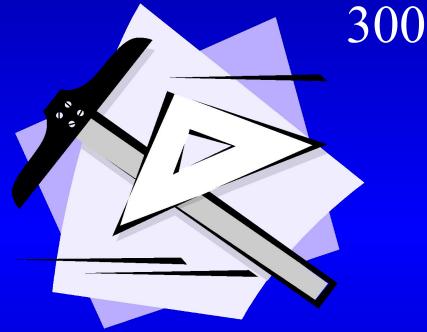


Сколько дам изображено на картине Э.Боринга?



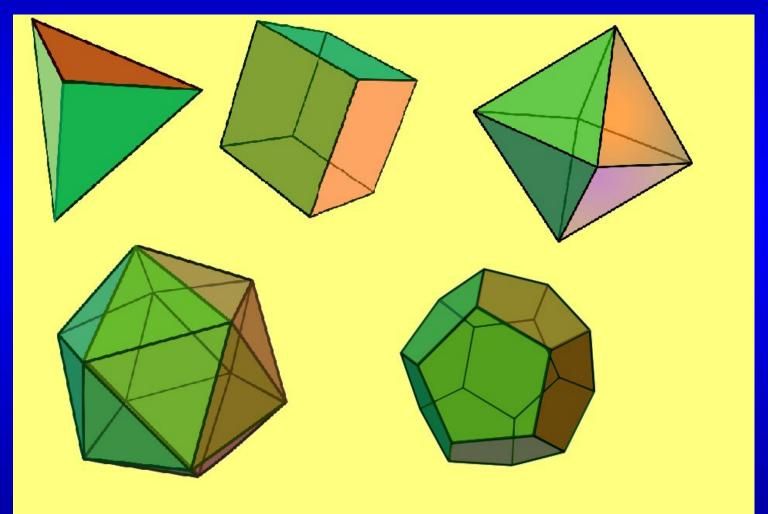
Ответ: две.
Название
картины: Леди
и старуха.





Сколько существует правильных многогранников?

Ответ: 5.



<u>НАЗАД</u>
ВЫХО

Скольким аршинам равна сажень?

Ответ:

Сажень равна трем аршинам

НАЗАД

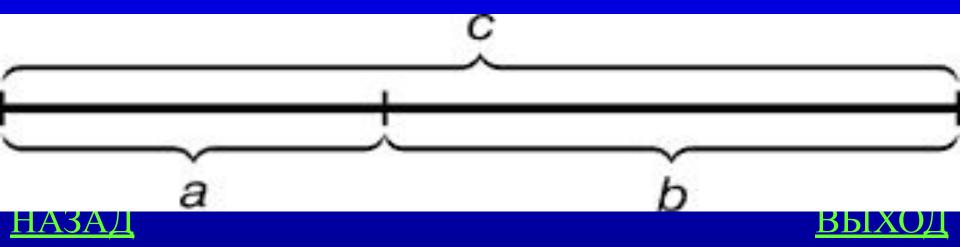
ВЫХОД



Знаешь ли ты как относятся отрезки в золотом сечении?

Золотое сечение- это такое деление отрезка, когда меньший отрезок так относится к большему, как больший ко всему отрезку.

a:b = b:c или c:b = b:a.



БЛИЦ

(ответь на 4 вопроса!)

ВОПРОС



Спасибо Вам за участие в

игре! Надеюсь, что Вам понравилось!