Математика - это язык, на котором говорят все точные науки.

(Николай Иванович Лобачевский)

Обыкновенные дроби

о ” ” ые

А=Е

’

~~ве~~ 12~~3~~4

Своя игра

Условия игры:

Участники сами выбирают темы и вопросы.

Следующий вопрос выбирает следующий участник.

Можно воспользоваться подсказкой зала, соседа или учителя.

Если нет ответа , ход переходит к следующему игроку или тому, кто знает ответ.

В случае, когда ответ знает более одного игрока, право ответа предоставляется тому, у кого меньше баллов.

- 210 – 250 баллов – оценка «5».
- 110 -200 баллов – оценка «4».
- 50 – 100 баллов – оценка «3».

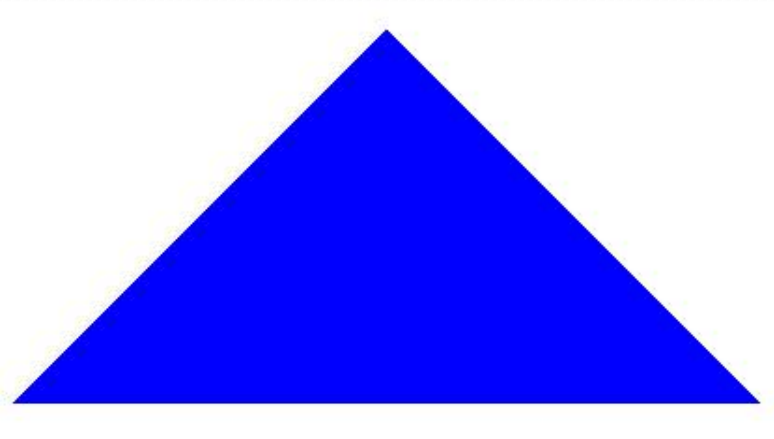
За использование подсказки минус 5 баллов.

Участник, набравший наибольшее количество баллов – **победитель!!!**

Делимость чисел	10	20	30	40	50
Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	10	20	30	40	50
Умножение и деление обыкновенных дробей	10	20	30	40	50
Отношения и пропорции	10	20	30	40	50
Математические ребусы	10	20	30	40	50

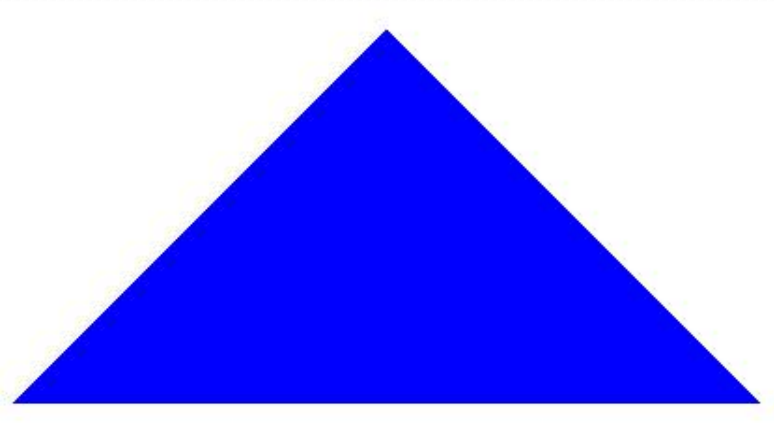
Какое из чисел: 45 , 3 или 8 – является делителем числа 9?

3



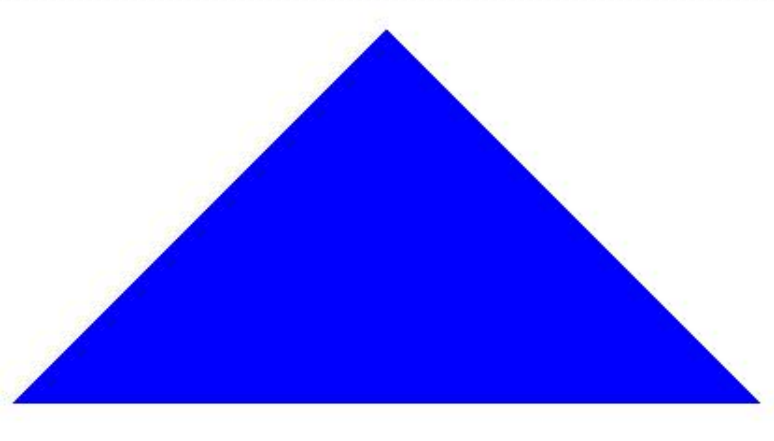
Какое из чисел 12 500, 90 935, 10 020 – делится нацело на 5, но не делится на 10 ?

90 935



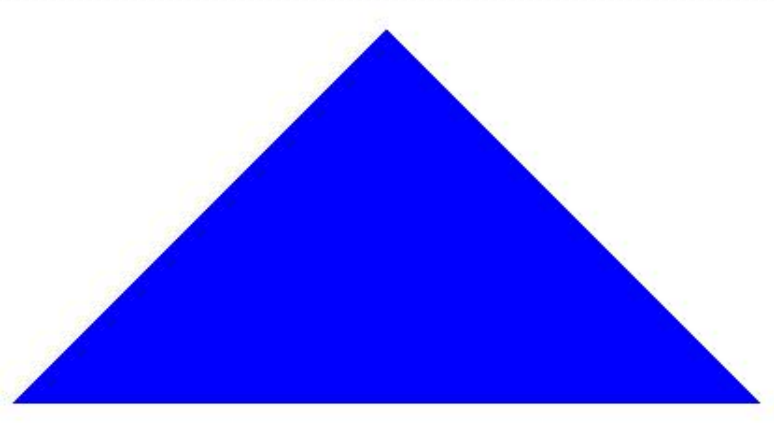
Какие цифры можно поставить вместо звездочки *7, чтобы число было составное ?

2 ,5 или 7



Какие цифры можно поставить вместо *, чтобы число 10*7 делилось на 3?

1, 4 или 7



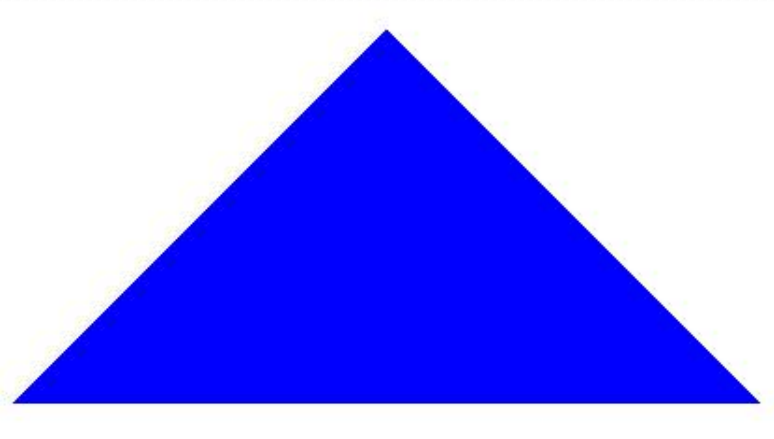
В каждой строке найдите лишнее число

а)5; 11; 20; 7.

б)9; 25; 31.

в)1; 5; 7; 11.

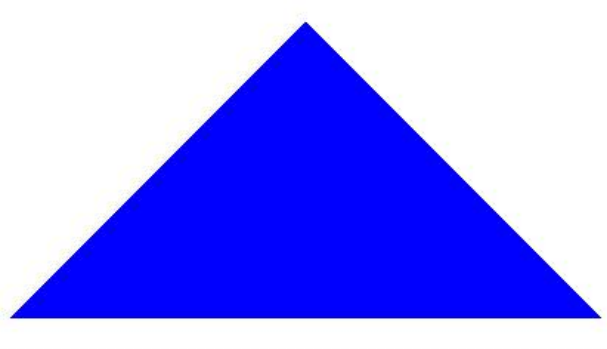
20, 31, 1



Назовите
наименьший общий знаменатель дробей: $\frac{1}{3}$, $\frac{3}{4}$ и $\frac{5}{12}$

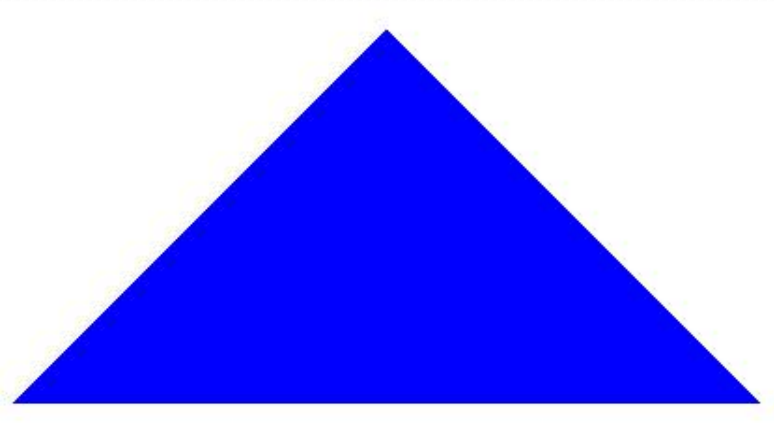
Кот в мешке
+ 30 баллов

12



Какую часть развернутого угла составляет угол 60^0?

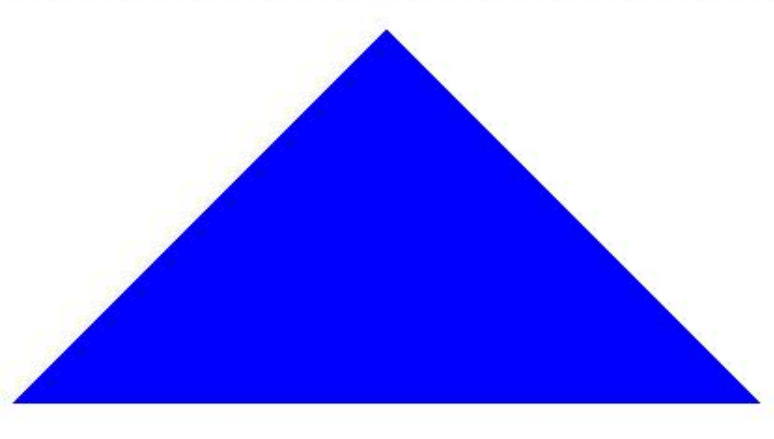
$$\frac{1}{3}$$



Сравните дроби. Какая дробь больше?

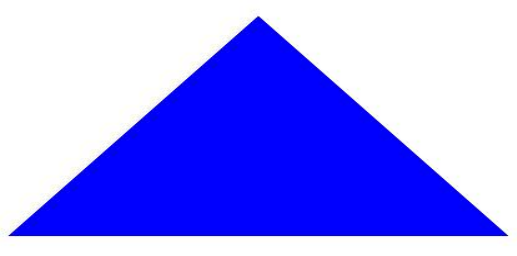
$$\frac{19}{60} \text{ или } \frac{4}{15}$$

$$\frac{19}{60}$$



Назовите основное свойство дроби.

Если числитель и знаменатель дроби умножить на одно и то же натуральное число, то получится равная ей дробь

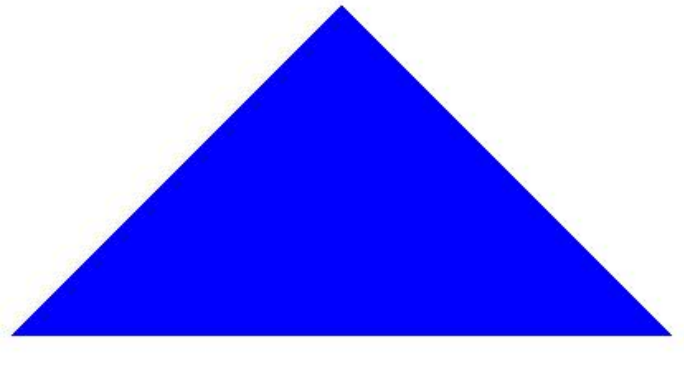


Сон школьника составляет $\frac{1}{3}$ суток.
Отдых, занятие спортом, различные увлечения - $\frac{1}{4}$ суток.
На прием пищи и личную гигиену школьник тратит $\frac{1}{12}$ суток.

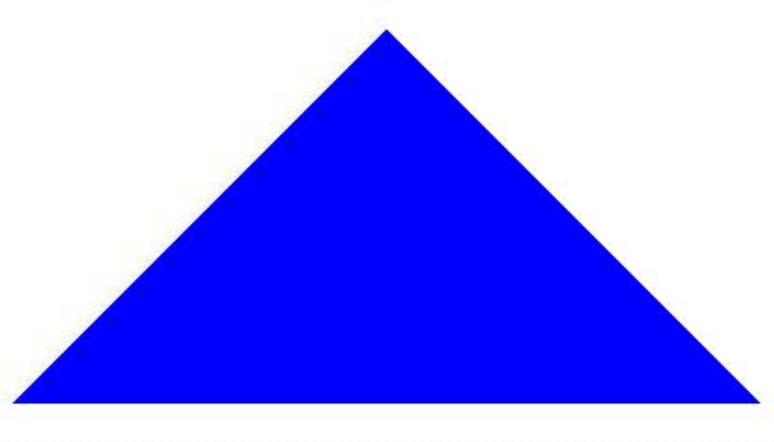
Какая часть суток приходится на учебу в школе и на выполнение домашнего задания?

Сколько часов школьник тратит на свое образование?

$\frac{4}{12}$, **8 часов**



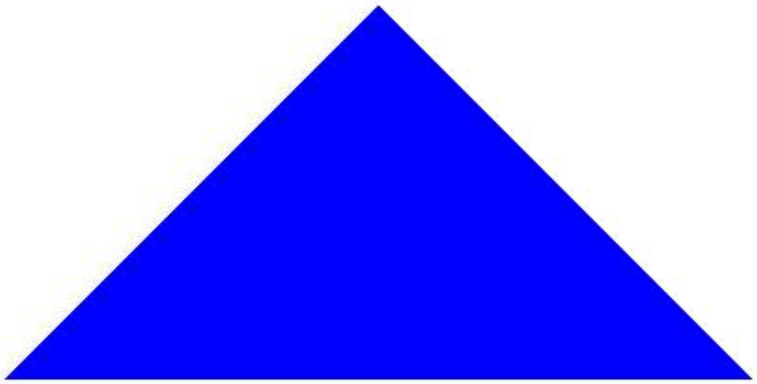
Делитель



,

О=А

Сокращение



’ ’

’ ’ ’

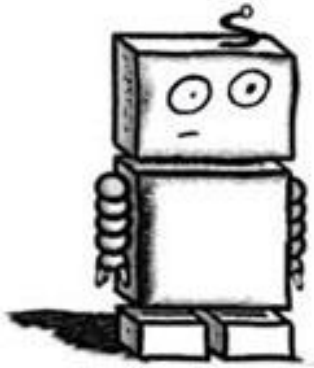
Н

А

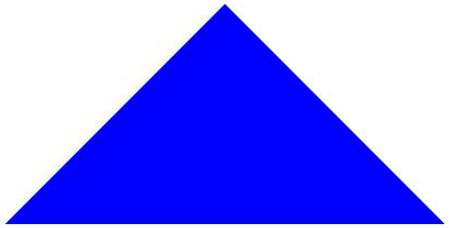
я

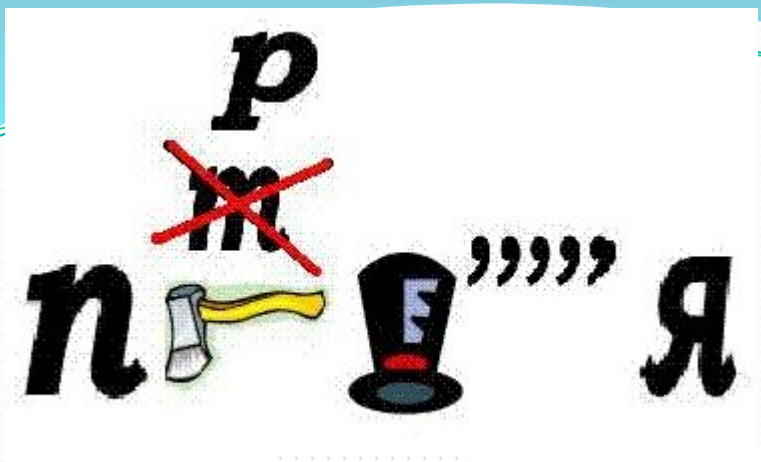
А=е

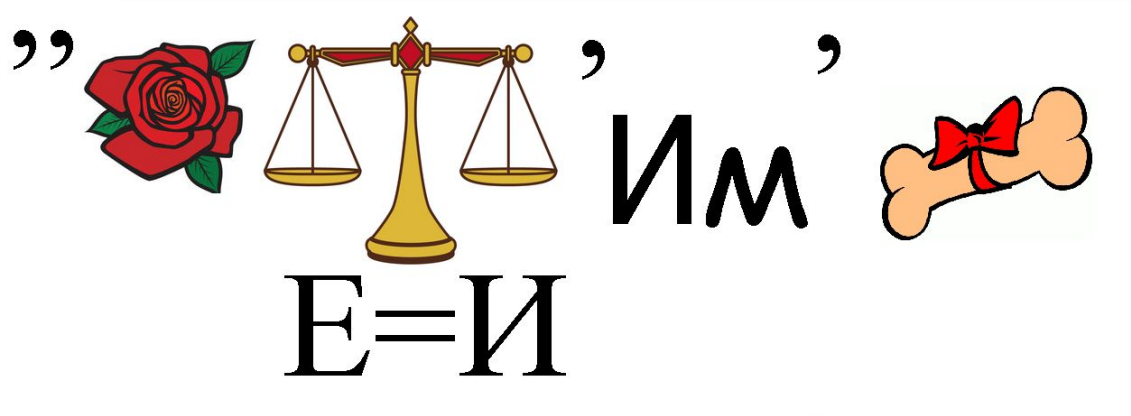
о=и

2”  ”б

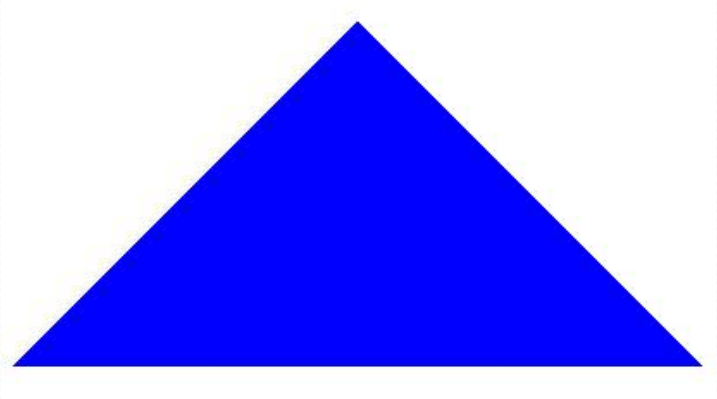
Неправильная дробь



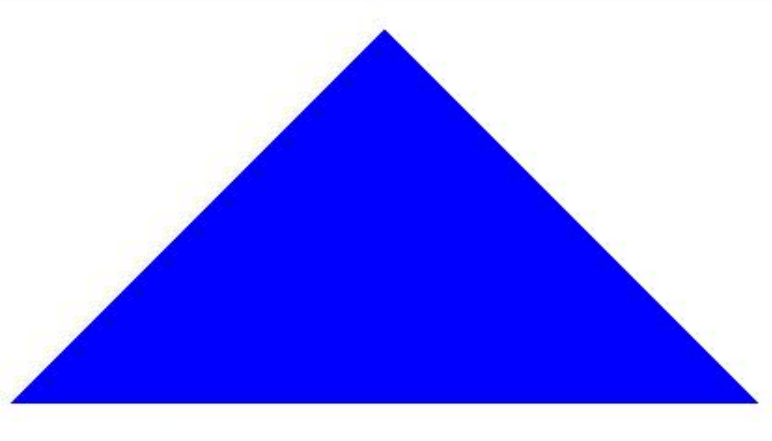




Пропорция, зависимость



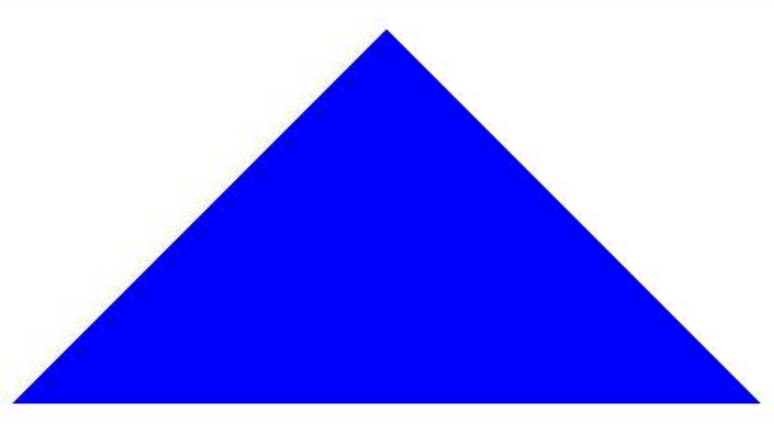
Лобачевский



Укажите число, обратное числу $1\frac{5}{7}$

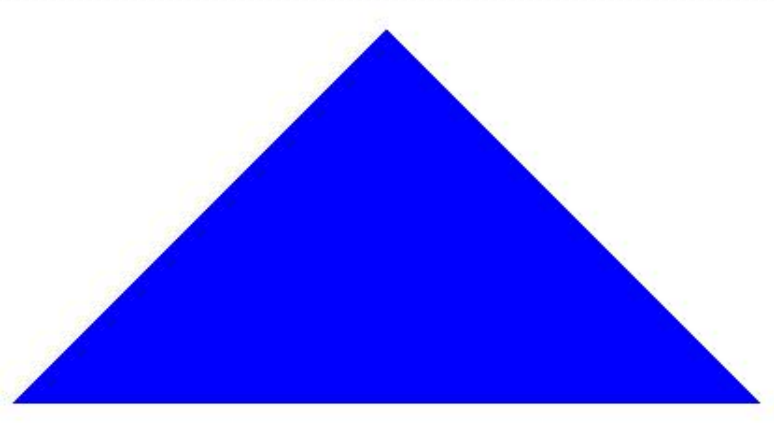
$\frac{7}{5}$, $1\frac{7}{5}$, $\frac{7}{12}$, $\frac{5}{12}$

$\frac{7}{12}$



Вычислите: $\frac{3}{4} : \frac{5}{11}$

$1\frac{13}{20}$



Выберите правильное утверждение.

Чтобы умножить дробь на натуральное число, надо :

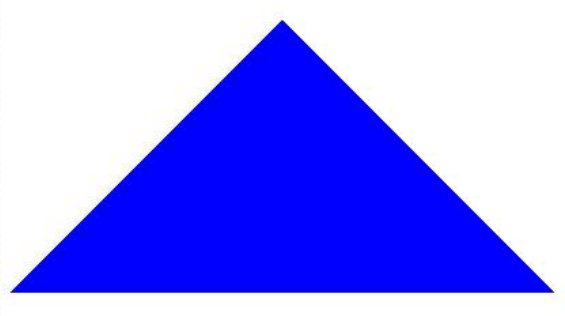
1) ее знаменатель умножить на это число, а числитель оставить без изменения

2) ее числитель умножить на это число, а знаменатель оставить без изменения

3) ее числитель и знаменатель умножить на это число

4) сложить ее числитель с этим числом, а знаменатель оставить без изменений.

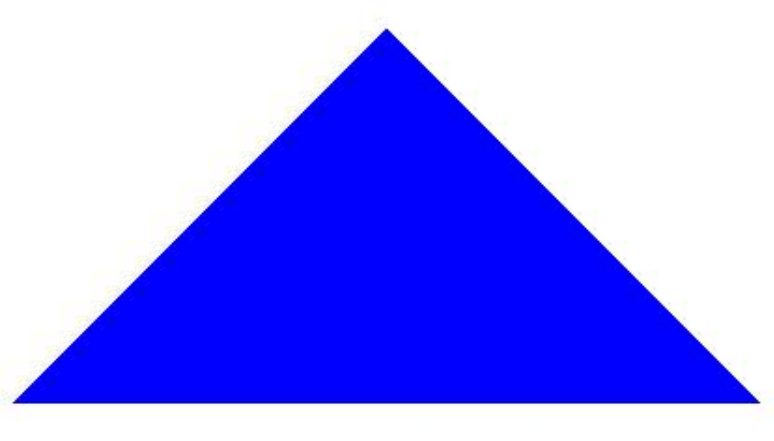
2



Девочка прошла на лыжах 200 метров, что составляет 2/5 всей дистанции. Какова длина дистанции?

500 м, **80 м,** **800 м,** **100 м**

500



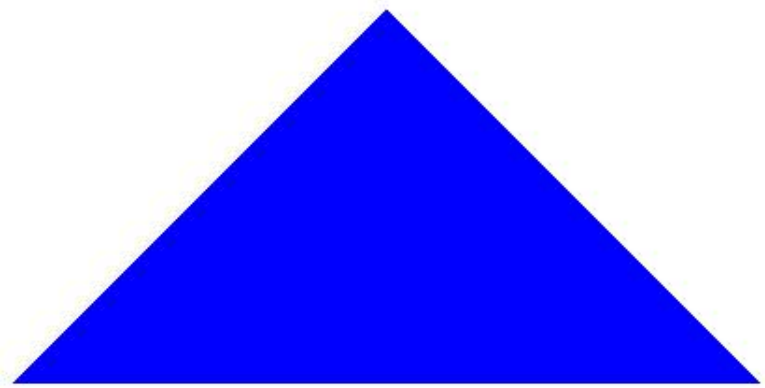
Длина каждой стороны треугольника равна $3\frac{1}{4}$ см. Чему равен его периметр?

1) $6\frac{1}{2}$ см

2) $9\frac{3}{4}$ см

3) $6\frac{3}{4}$ см

$9\frac{3}{4}$

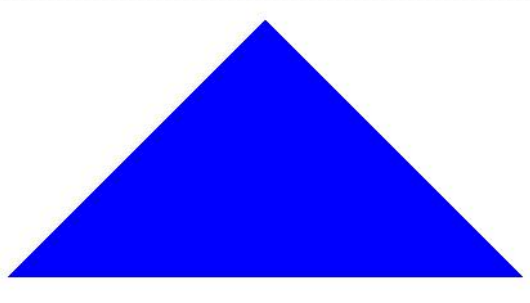


ФИЗКУЛЬТМИНУТКА

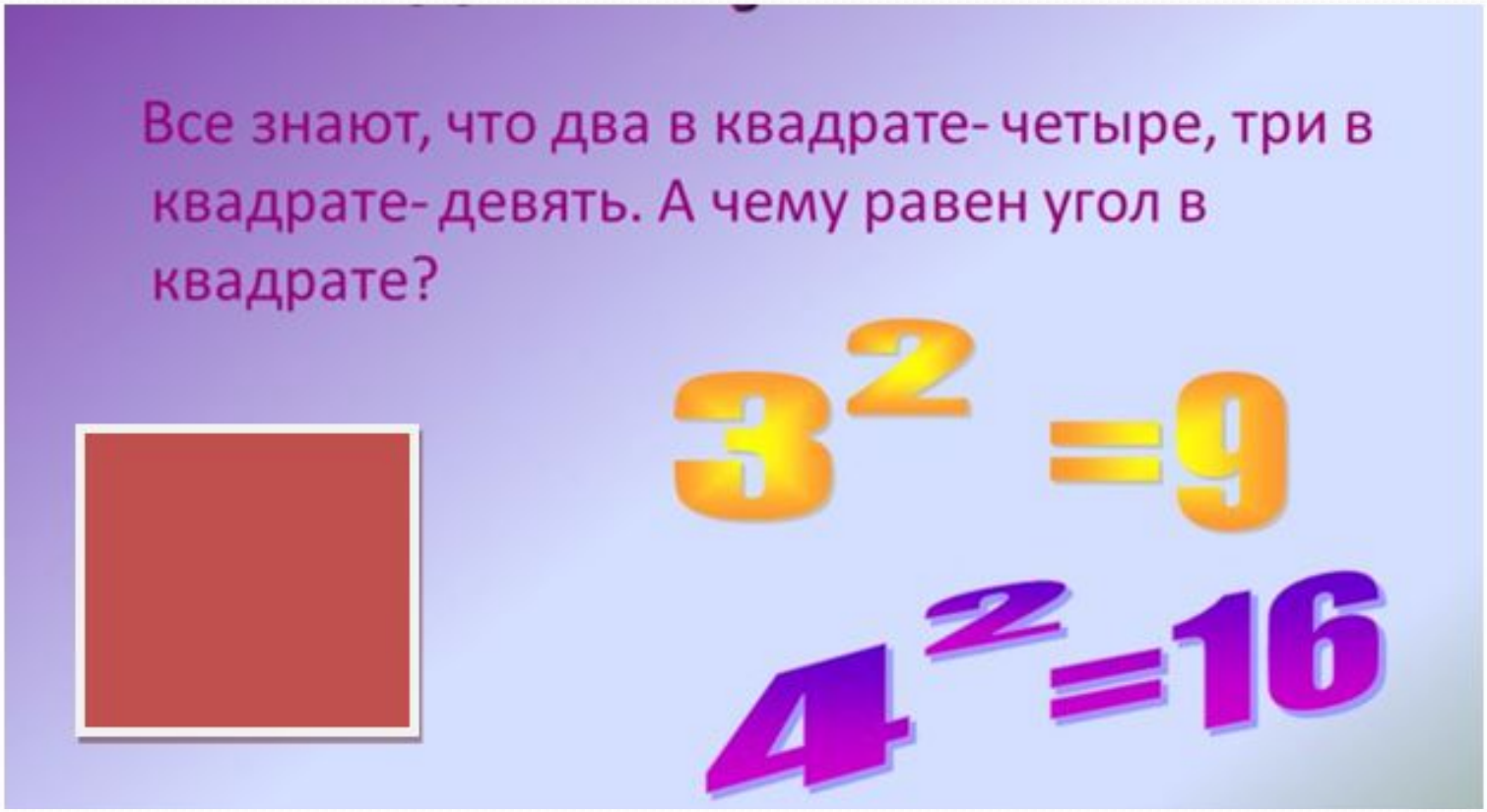
Какое число обратно числу $\frac{5}{3}$?

$\frac{3}{5}$

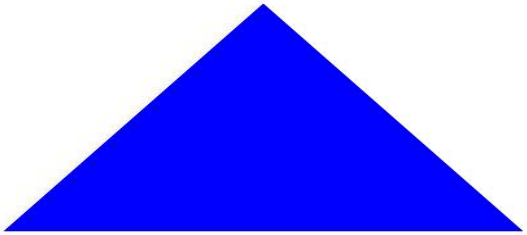
Кот в мешке + 20 баллов



Кот в мешке



90

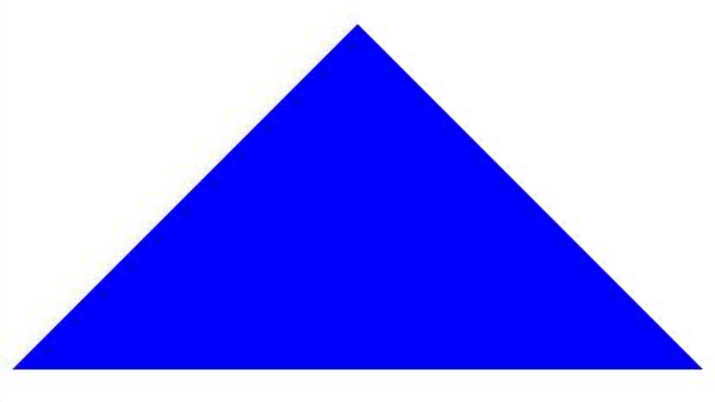


Найди неверную пропорцию.

а) 28 : 7 = 16 : 4; б) 4 : 7 = 16 : 28;

в) 4 : 16 = 7 : 28; г) 4 : 16 = 28 :7

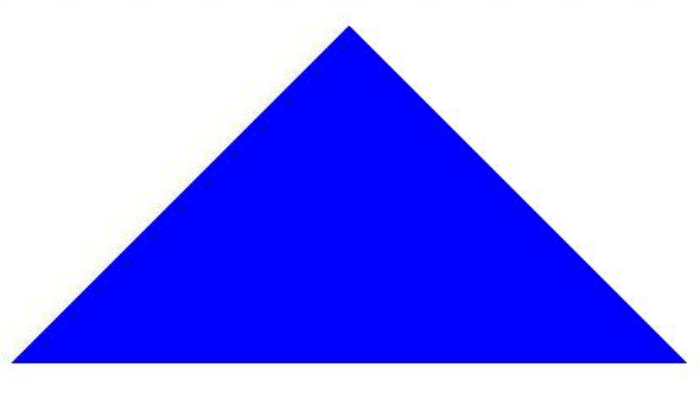
г



Как называется неизвестный член пропорции 3,6 : 8,1 = у : 18?

а) Крайний; б) Средний;
в) Отношение; г) Делимое.

б) Средний



Кот в мешке

- 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.

Как называется свойство, с помощью которого можно проверить верна ли пропорция?

а) Основное свойство дроби;

б) Сочетательное;

в) Переместительное;

г) Основное свойство пропорции.

г) Основное свойство пропорции

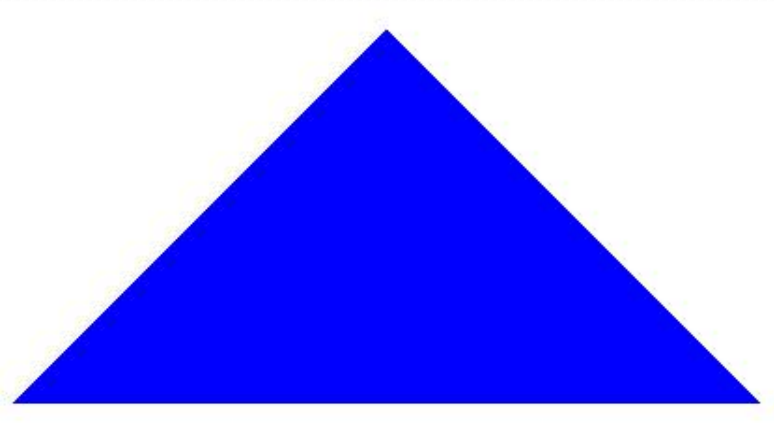
Выберете номера верных утверждений:

1.Произведение крайних членов пропорции больше произведения средних.

2. Если в верной пропорции поменять местами средние члены, то получившиеся новые пропорции тоже верны.

3. Равенство двух отношений называют пропорцией.

2 и 3



Спасибо за игру!!!

НИКОЛАЙ ИВАНОВИЧ ЛОБАЧЕВСКИЙ

Николай Иванович Лобачевский - русский математик, один из создателей неевклидовой геометрии, деятель университетского образования и народного просвещения. Известный английский математик Уильям Клиффорд назвал Лобачевского «Коперником геометрии». Лобачевский в течение 40 лет преподавал в Казанском университете, в том числе 19 лет руководил им в должности ректора; его активность и умелое руководство вывели университет в число передовых российских учебных заведений. По выражению Н. П. Загоскина, Лобачевский был «великим строителем» Казанского университета.