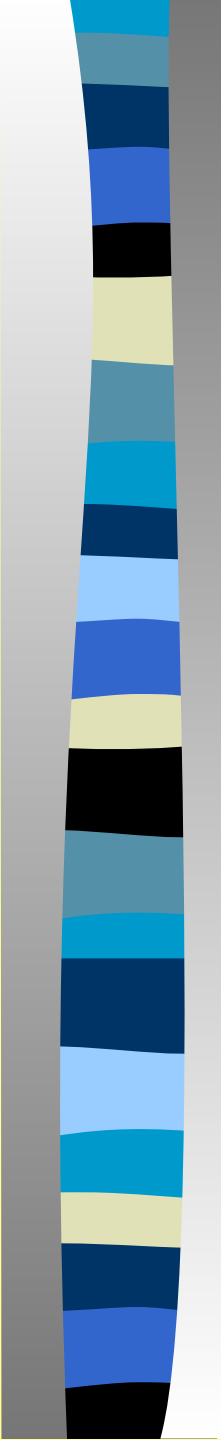




ИГРА

***«КТО ХОЧЕТ
ВЫИГРАТЬ
МИЛЛИОН»***



Вопросы на 100 – 1000 рублей



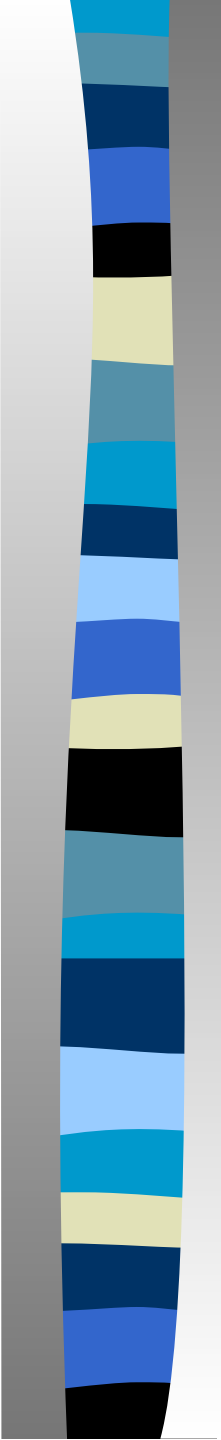
**1) В чем измеряется площадь
Земли?**

А) В килограммах.

В) В арах.

С) В кубических метрах.

Д) В минутах.



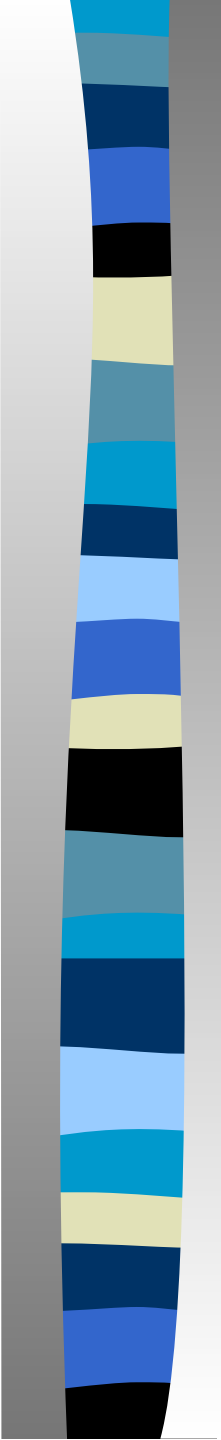
2) Какое из чисел не является простым?

А. 5.

В. 29.

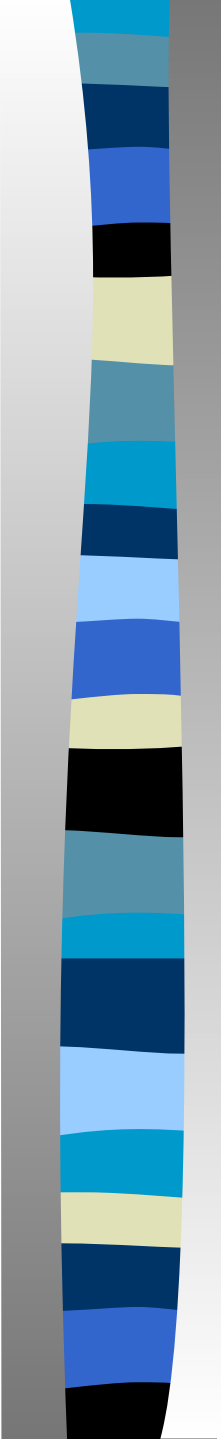
С. 13.

Д. 1.



3) В выражении a^2 чем
является
число 2?

- А. Множителем.**
- В. Основанием.**
- С. Показателем.**
- Д. Степенью.**



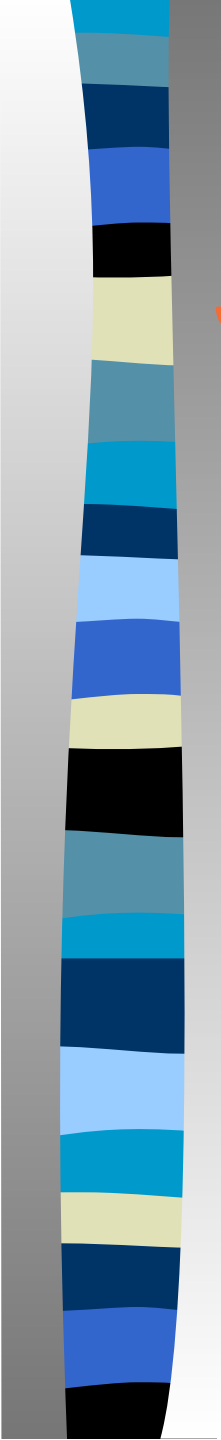
**4) Сколько получится
десятков,
если 2 десятка
умножить на 2 десятка?**

А. 4 десятка.

В. Сорок десятков.

С. Ни одного десятка.

Д. Четыреста.



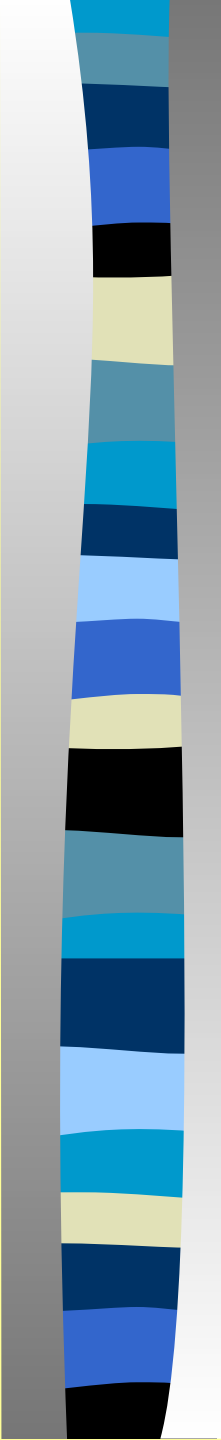
**5) Число 666, увеличенное
в полтора раза, равно**

А. 999.

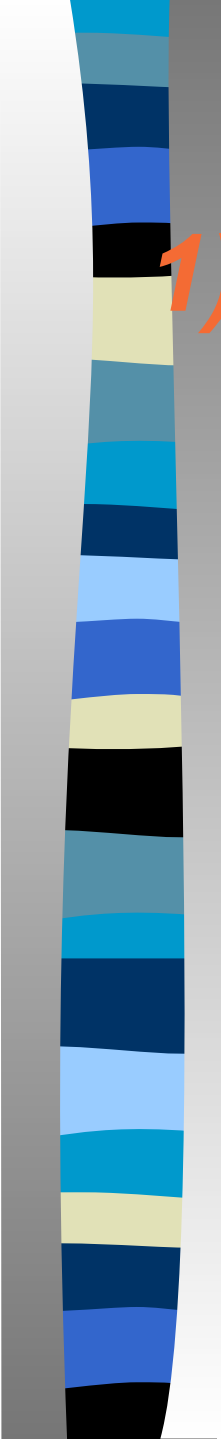
В. 333.

С. 66,6.

Д. 1330.



**Вопросы на
2000 – 32000 рублей.**



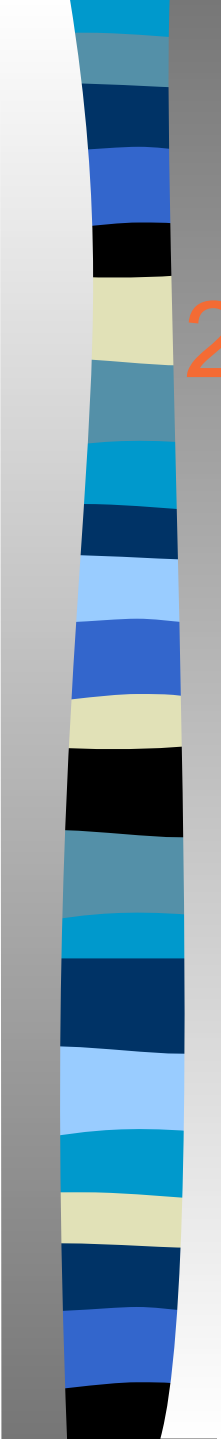
**1) Какая наука не относится
непосредственно
к математике?**

А. Алгебра.

В. Тригонометрия.

С. Комбинаторика.

Д. Механика.



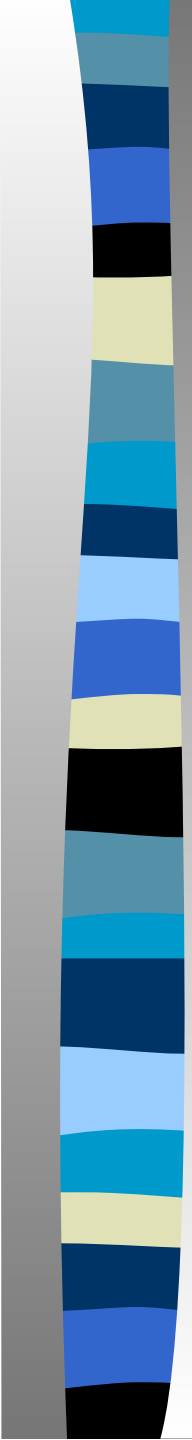
2) *Какое из чисел не является простым?*

А. 71.

В. 89.

С. 97.

Д. 231.



**3) Найдите лишнее слово в
выражении
« Сумма двух острых углов
в прямоугольном треугольнике
равна 90° »**

- А. Острых.**
- В. Двух.**
- С. Прямоугольном.**
- Д. Градусам.**



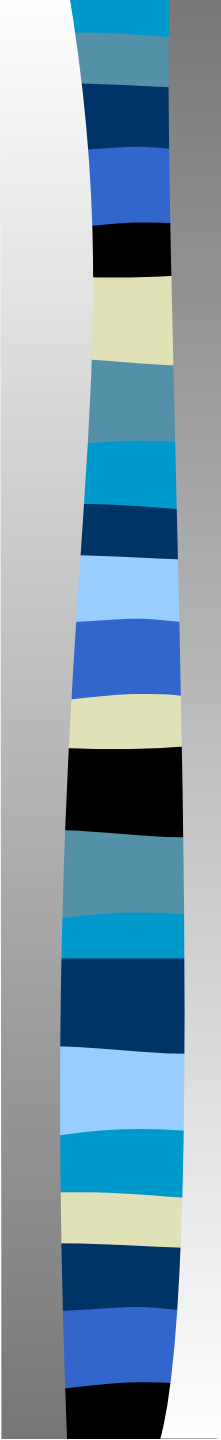
4) Чему равен 1 микрон?

А. 0,001 мм.

В. 0,001 см.

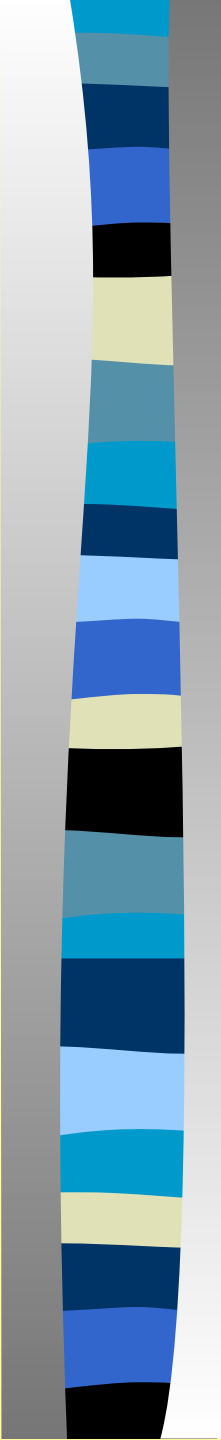
С. 0,001 м.

Д. 0,001 км.

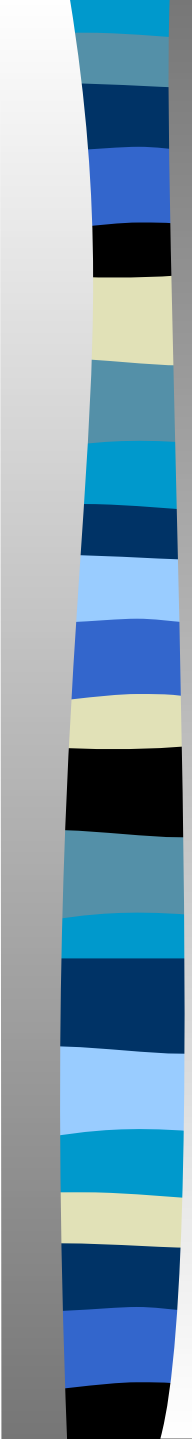


**5) Что означает слово
конус
в переводе с греческого?**

- a) Круглая пирамида.**
- b) Еловая шишка.**
- c) Сосновая шишка.**
- d) Колпак.**

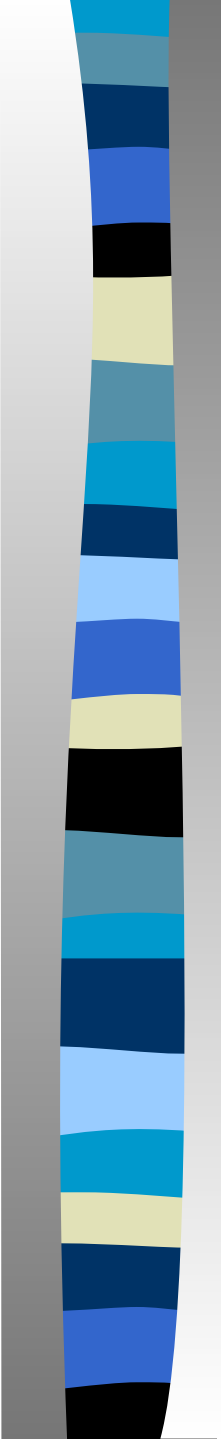


**Вопросы на
64000 – 1000000
рублей**



**1) Где известный математик
С. В. Ковалевская
получила высшее
образование?**

- a) В России.**
- b) В Швейцарии.**
- c) В Германии.**
- d) В Англии.**



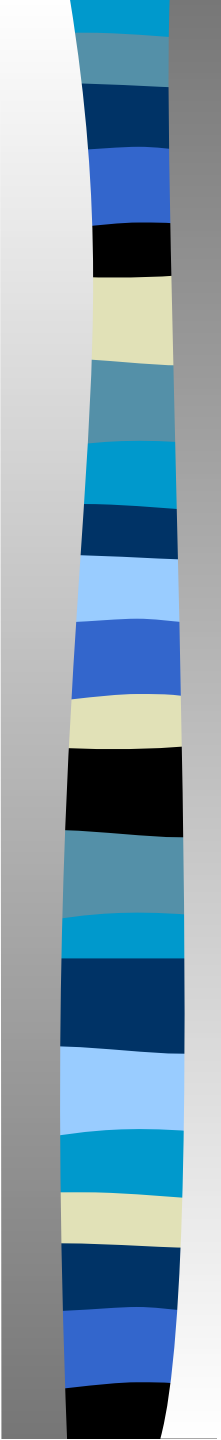
2) Слово «периметр» в переводе с греческого означает «измеряю...»

А. Рядом.

В. Около.

С. За.

Д. Перед.



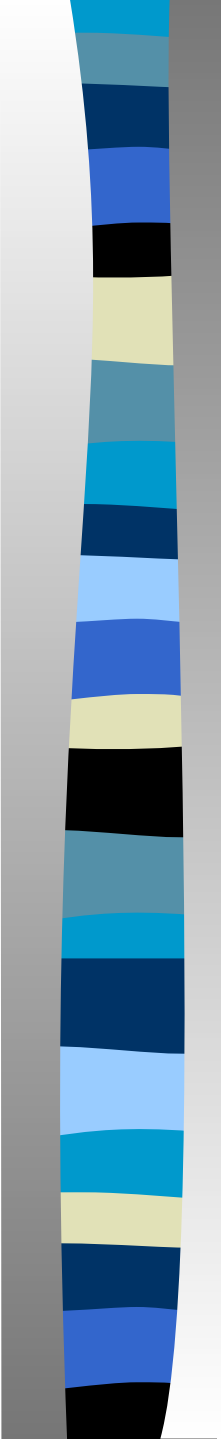
**3) Этот математический
термин
в переводе с греческого
означает «струна».
Что это?**

А. Хорда.

В. Прямая.

С. Отрезок.

Д. Луч.



4) Это в переводе с латинского означает «режущий».

- А. Сектор.**
- В. Плоскость.**
- С. Радиус.**
- Д. Секущая.**



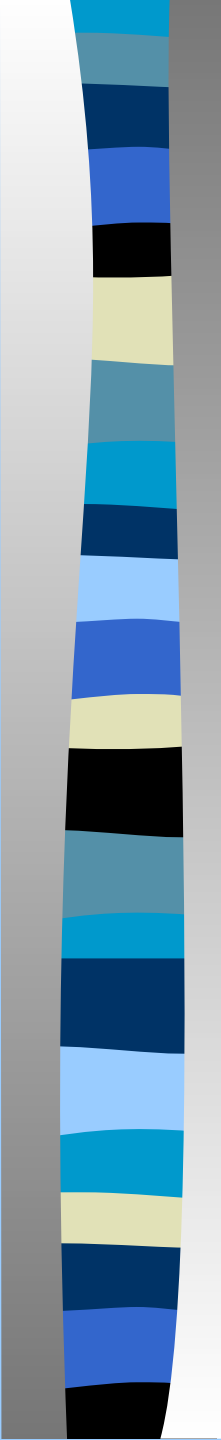
**5) Что на латыни
обозначает слово
вектор?**

А. Ползущий.

В. Стремящийся.

С. Тащащий.

Д. Везущий.



Вопросы на 100 – 1000 рублей



**1) Объем
измеряется в ...**

- А. Квадратных метрах.**
- В. Литрах.**
- С. В квадратных арах.**
- Д. Тоннах.**



**2) Биссектриса угла –
это...**

- А. Отрезок.**
- В. Прямая.**
- С. Хорда.**
- Д. Луч.**



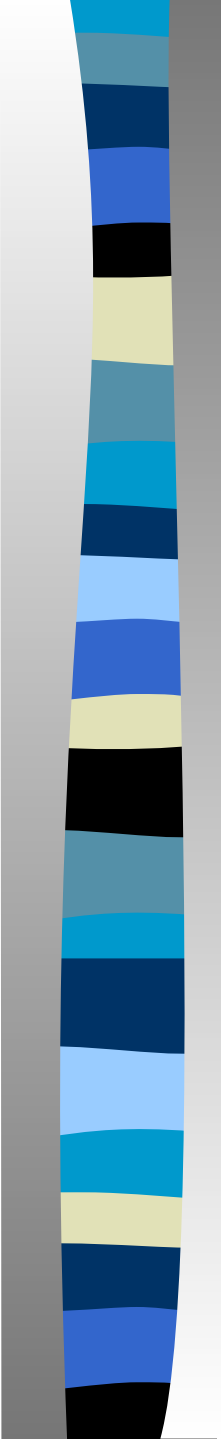
**3) Труд Евклида
«Начало» посвящен ...**

- А. Геометрии.**
- В. Географии.**
- С. Путешествиям.**
- Д. Арифметике.**



**4) Какая величина
самая точная?**

- А. 180 км между Москвой и Тулой.**
- В. 180 шагов между соседними домами.**
- С. 180 книг в библиотеке.**
- Д. 180 семечек в каждом арбузе.**



5) Площадь – это характеристика геометрической фигуры.

А. Качественная.

В. Злокачественная.

С. Превосходная.

Д. Количественная.



**Вопросы на
2000 – 32000 рублей.**



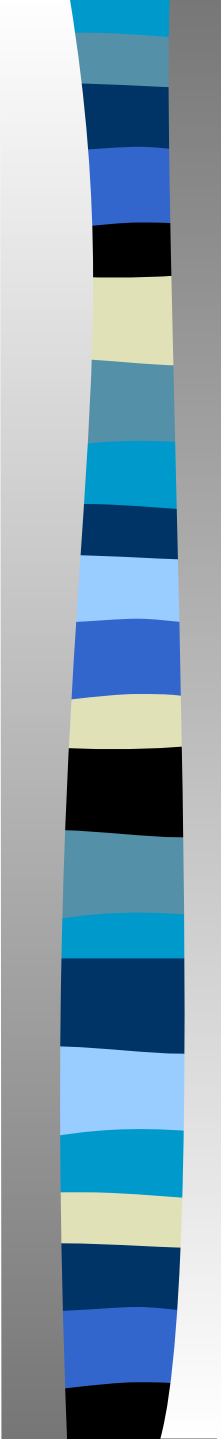
**1) Какая мера длины
наименьшая?**

А. Аршин.

В. Метр.

С. Ярд.

Д. Локоть.



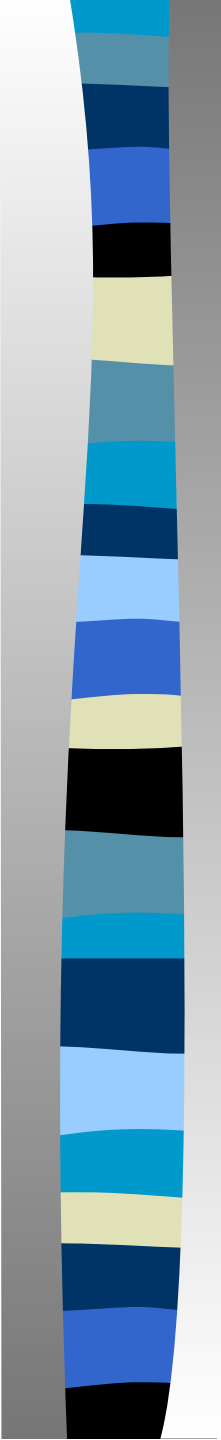
**2) Какие числа
соответствуют
сторонам египетского
треугольника?**

А. 10, 15, 20.

В. 3, 4, 5.

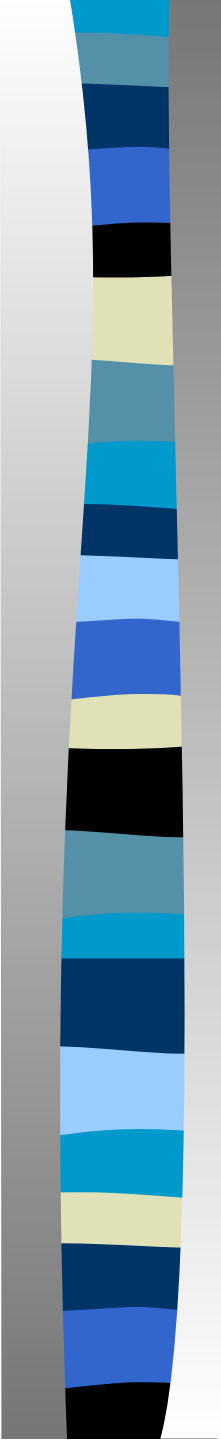
С. 1, 2, 3.

Д. 7, 8, 11.



**3) Какое происхождение
имеет слово
«Арифметика»?**

- А. Арабское.**
- В. Китайское.**
- С. Греческое.**
- Д. Индийское.**



**4) Сколько раз надо
разрезать куб,
чтобы получить 27 равных
кубиков?**

А. 6.

В. 9.

С. 5.

Д. 8.



**5) Сколько трехзначных
чисел**

**можно записать с помощью
цифр 0, 2, 5.**

А. 3.

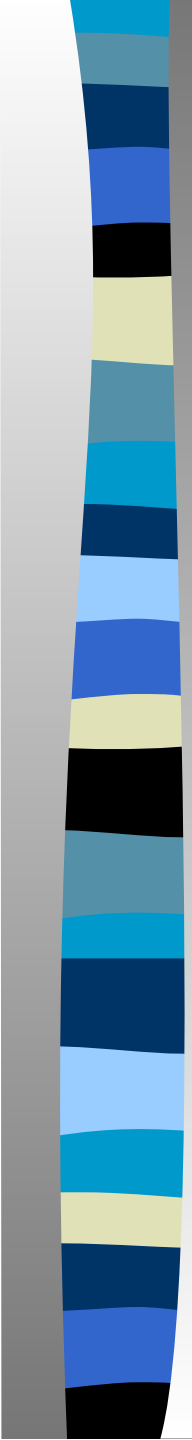
В. 4.

С. 5.

Д. 6.



**Вопросы на
64000 – 1000000 рублей**



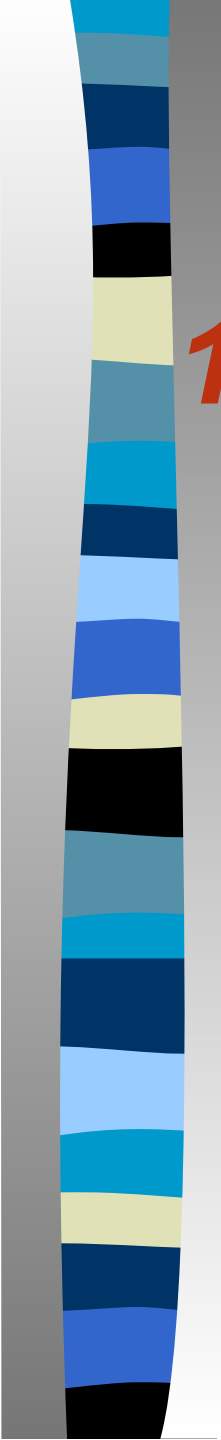
**1) В каком году была издана
«Арифметика»
русского математика Л. Ф.
Магницкого?**

А. 1831.

В. 1703.

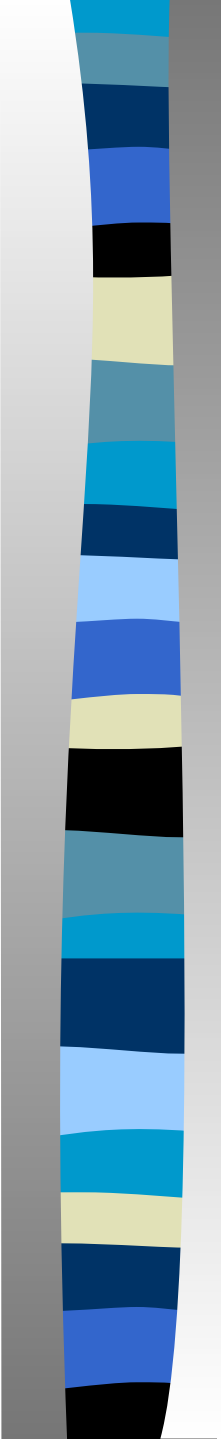
С. 1961.

Д. 2005.



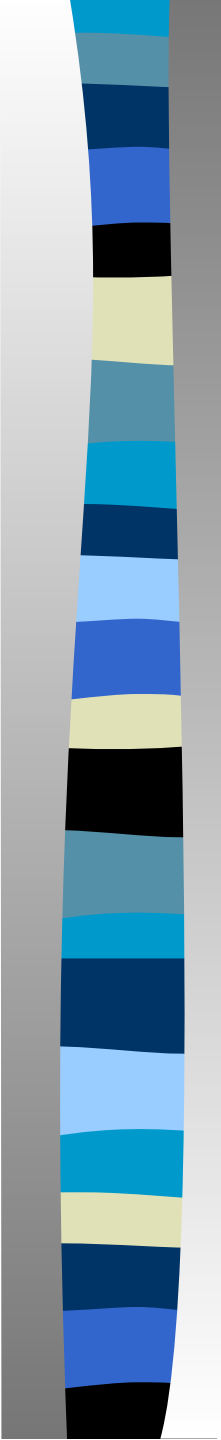
**2) Кто ввел в середине
18 века символы « \leq », « \geq »?**

- А. Огюстен Луи Коши**
- В. Альберт Эйнштейн**
- С. Пьер Буге**
- Д. Рене Декарт**



**3) Какой термин
происходит
от сочетания двух
греческих
слов – через и угол?**

- А. Диагональ.**
- В. Биссектриса.**
- С. Высота.**
- Д. Медиана.**



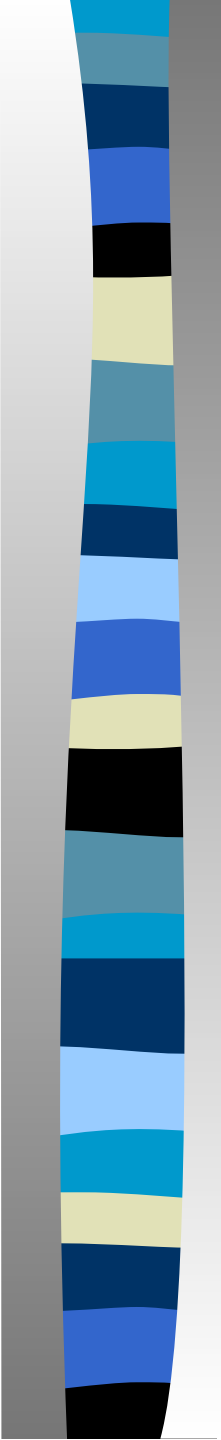
**4) Кому приписывают
открытие свойства
диаметра делить
окружность и круг на 2
равные части?**

А. Аристотелю.

В. Пифагору.

С. Фалесу.

Д. Хеопсу.



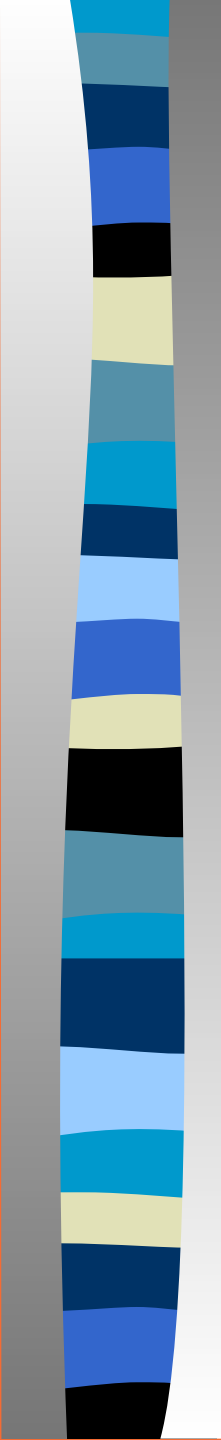
5) Какой современный термин соответствует названию фигуры «косое поле»?

А. Ромб.

В. Трапеция.

С. Треугольник.

Д. Параллелограмм.



**Вопросы на
100 – 1000 рублей.**



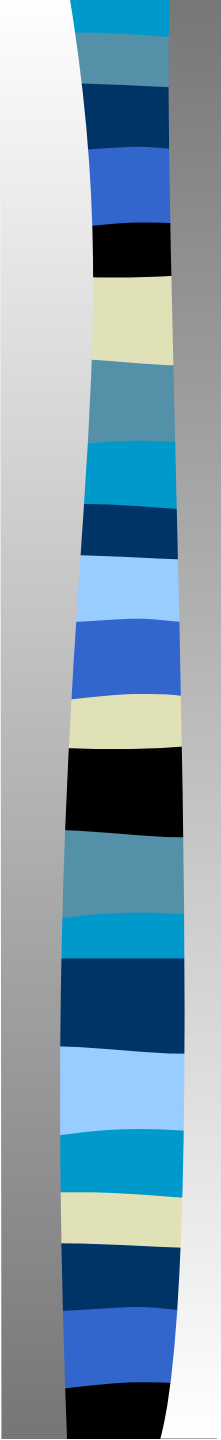
***1) Десятина – это
мера...***

А. Веса.

В. Площади.

С. Длины.

Д. Объема.



**2) Какой знак нужно
поставить
между цифрами 7 и 8,
чтобы получилось число
больше 7, но меньше 8?**

- А. Запятую.**
- В. Двоеточие.**
- С. Плюс.**
- Д. Черту дроби.**



3) Отрезок, соединяющий две точки окружности?

А. Диаметр.

В. Радиус.

С. Касательная.

Д. Секущая.



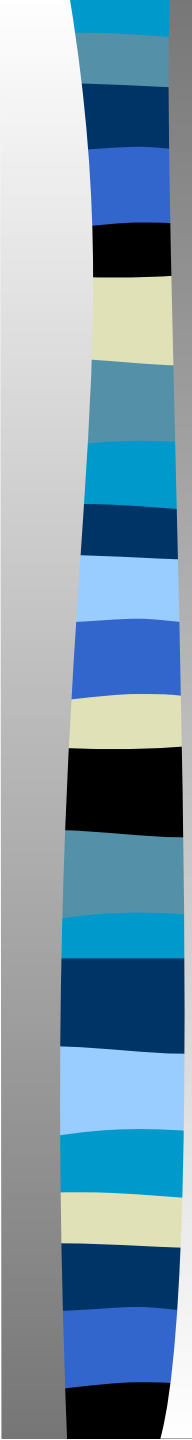
**4) *Наименьшее простое
число***

А. 0.

В. 2.

С. 1.

Д. Не существует.



***5) Угол, смежный с углом
треугольника при данной
вершине.***

А. Вертикальный.

В. Горизонтальный.

С. Внутренний.

Д. Внешний.



**Вопросы на
2000 – 32000 рублей.**



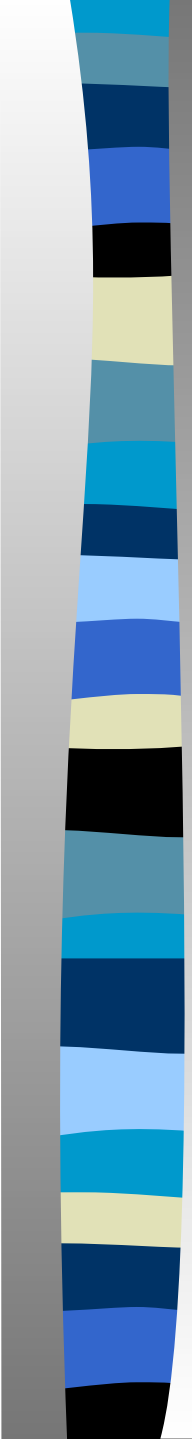
1) Где находится эталон метра?

А. Россия.

В. Италия.

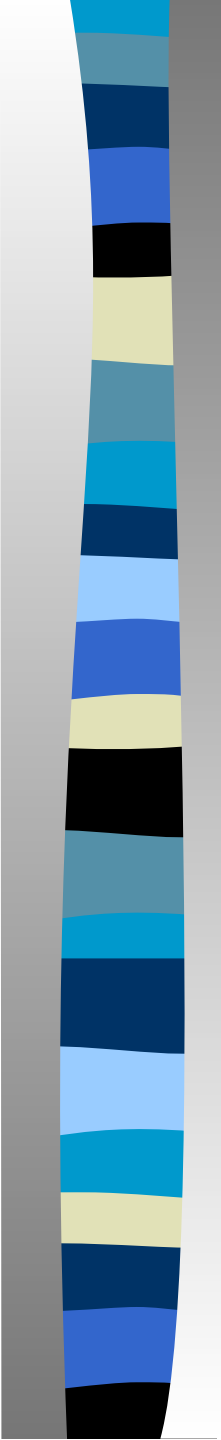
С. США.

Д. Франция.



**2) Этот греческий купец,
измерив тень от египетской
пирамиды
и тень от шеста и применив
свои теоремы о подобии,
вычислил высоту пирамиды.**

- А. Евклид.**
- В. Архимед.**
- С. Фалес.**
- Д. Пифагор.**



**3) Великий математик 17 века,
сделавший
попытку переосмыслить
философию.**

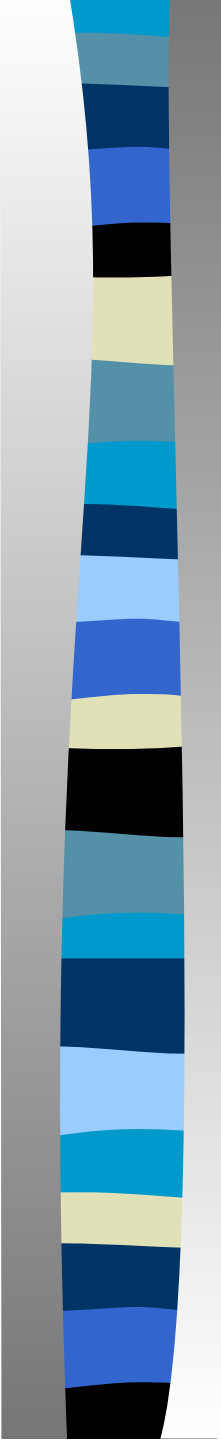
**Его знаменитое высказывание
« Я мыслю – следовательно я
существую».
Кто это?**

А. Лобачевский.

В. Виет.

С. Архимед.

Д. Декарт.



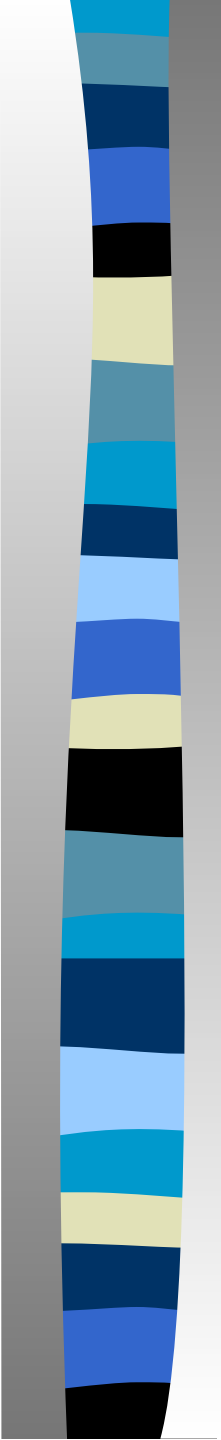
**4) Какое возможно
наибольшее
число тупых внешних углов
в выпуклом
многоугольнике?**

А. 3.

В. 4.

С. 5.

Д. 6.



**5) Чью теорему
называют
«теоремой невесты»?**

А. Пифагора.

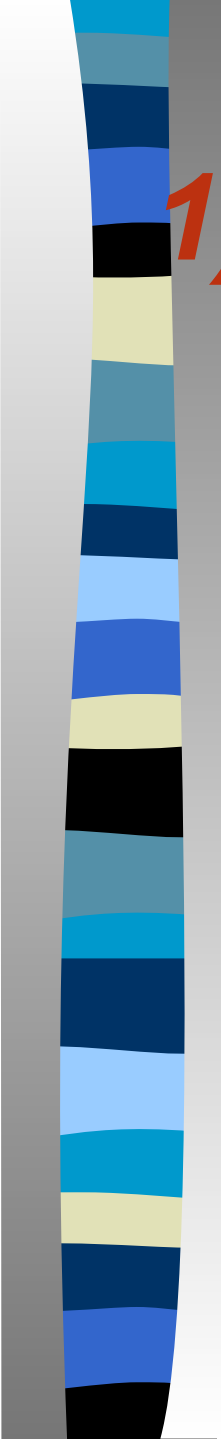
В. Фалеса.

С. Виета.

Д. Герона.



**Вопросы на
64000 – 1000000
рублей**



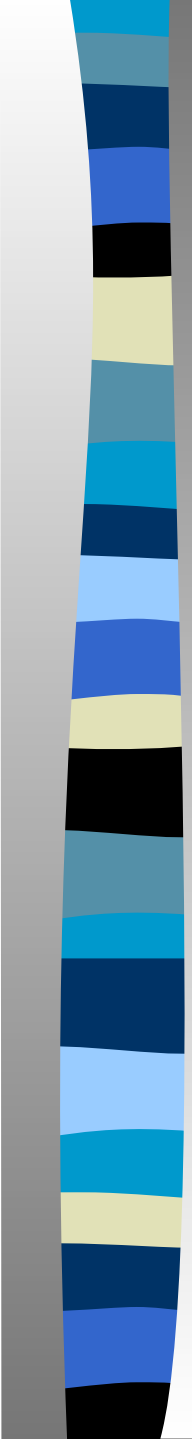
**1) Половина от половины
числа равна половине.
Какое это число?**

А. 4.

В. $\frac{1}{2}$.

С. 2.

Д. 6.



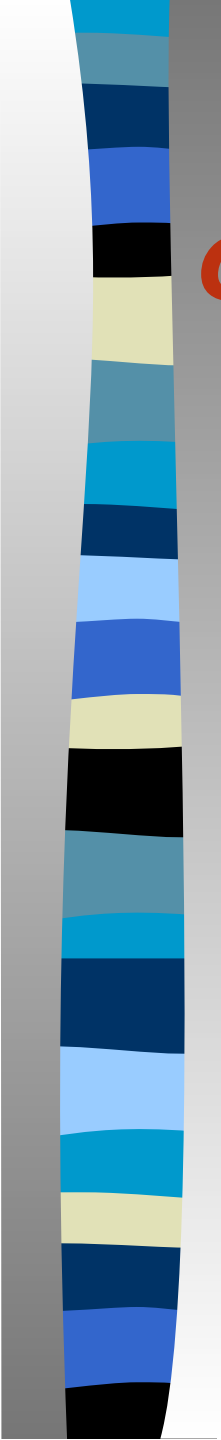
**2) В шахматном турнире
участвовало 6 человек. Каждый
участник сыграл с
остальными по одной партии.
Сколько всего партий было
сыграно?**

А. 15.

В. 12.

С. 30.

Д. 24.



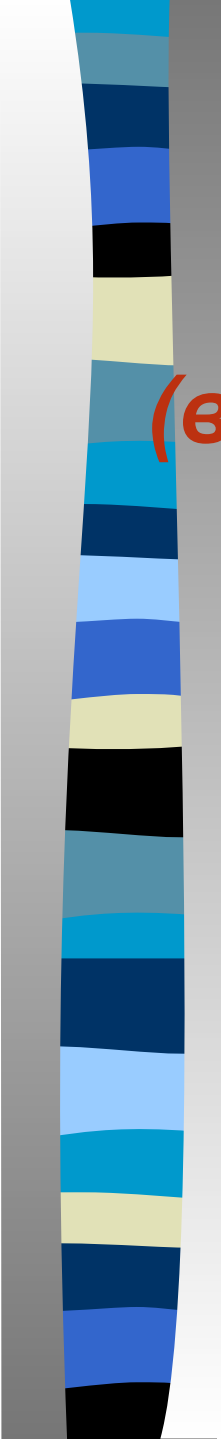
**3) Сколько различных
двузначных чисел можно
записать, используя
цифры 2, 4, 6, 8
(не повторяя).**

А. 12.

В. 16.

С. 8.

Д. 10.



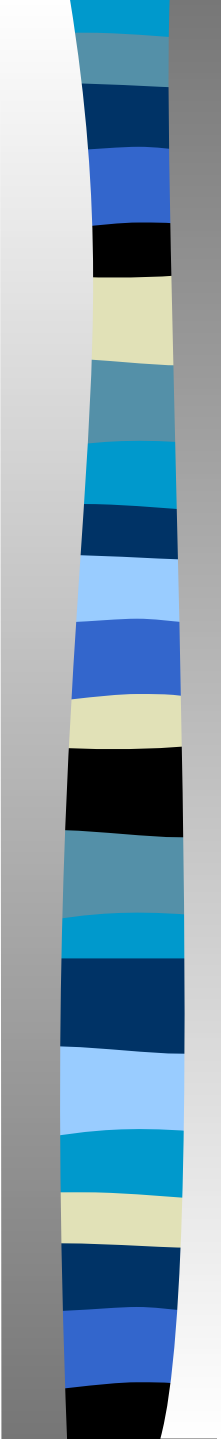
**4) При каком царе впервые
русские меры
(верста, сажень, аршин и т. д.)
были определены в
соответствующую систему?**

А. Иван Грозный.

В. Александр 1.

С. Петр 1.

Д. Екатерина II.



**5) Индейцы называли его
«сунья»,
арабские математики
«сифр».**

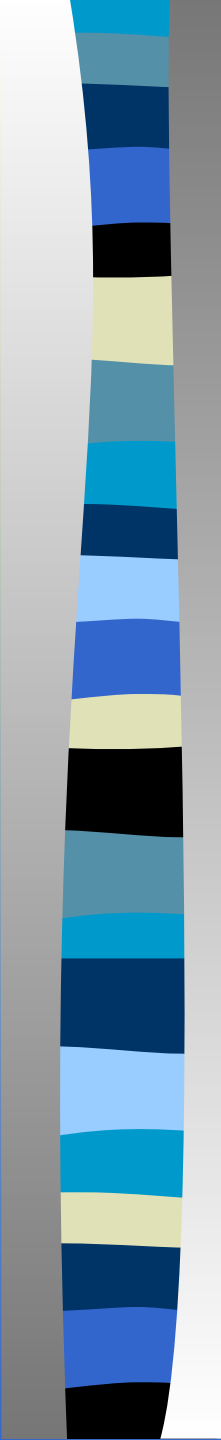
Как называем мы его сейчас?

А. Десяток.

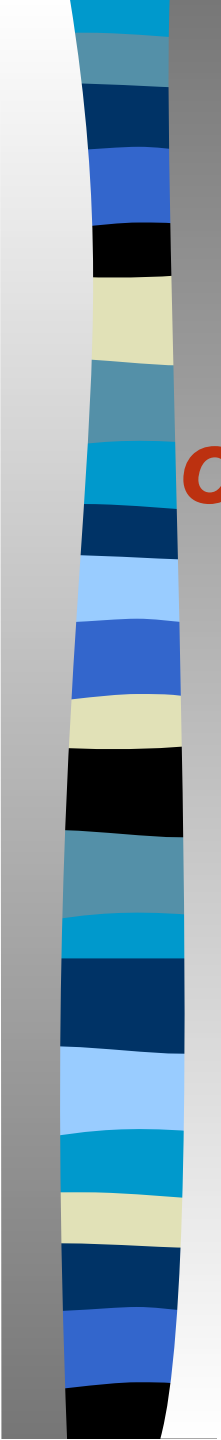
В. Разряд.

С. Ноль.

Д. Промежуток



Вопросы на 100 – 1000 рублей



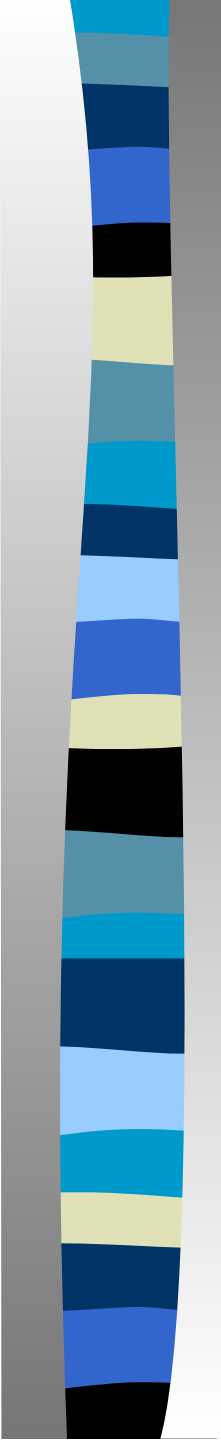
**1) Часть круга,
ограниченная дугой и хордой**

А. Сектор.

В. Вектор.

С. Сегмент.

Д. Окружность.



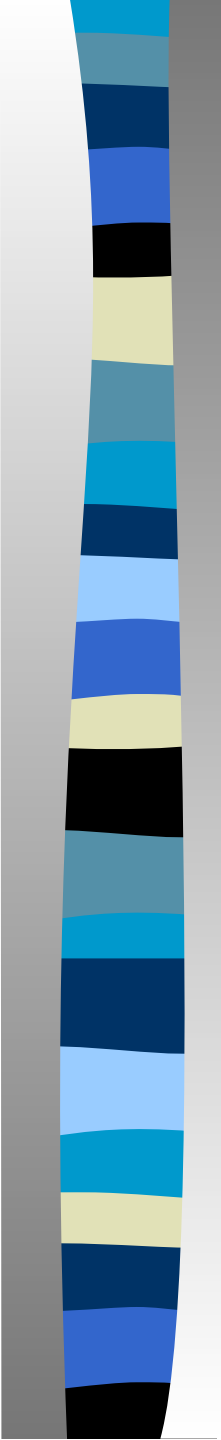
**2) Ромб с прямыми
углами.**

А. Прямоугольник.

В. Треугольник.

С. Трапеция.

Д. Квадрат.



3) График прямой пропорциональности.

- А. Парабола.**
- В. Гипербола.**
- С. Прямая.**
- Д. Кривая.**



4) В семье у каждого из шести братьев есть сестра.

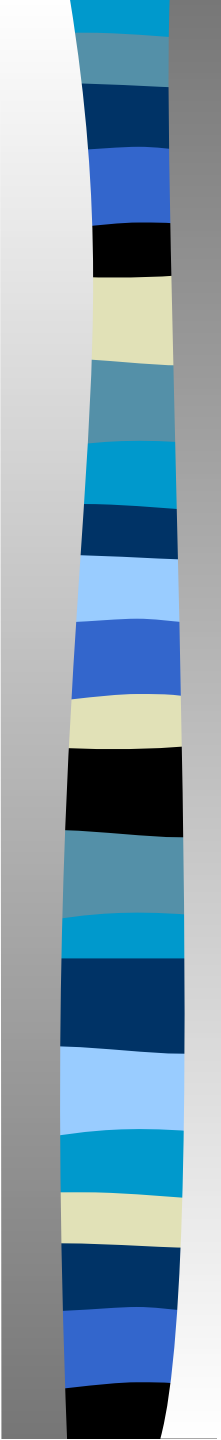
Сколько детей в этой семье?

А. 12.

В. 11.

С. 7.

Д. 10.



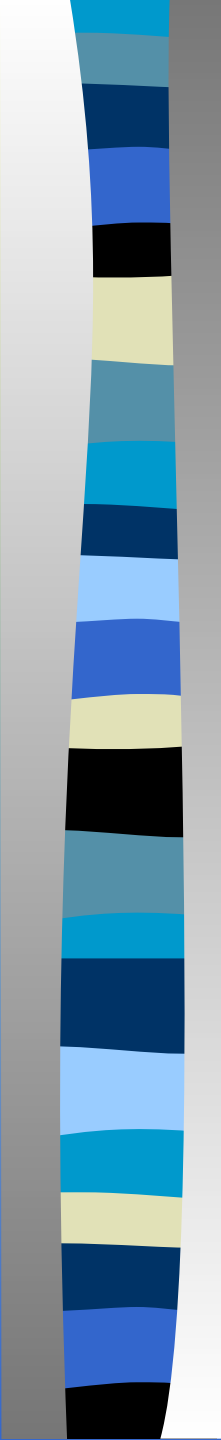
5) Двое играли в шахматы 4 часа. Сколько времени играл каждый?

А. 8.

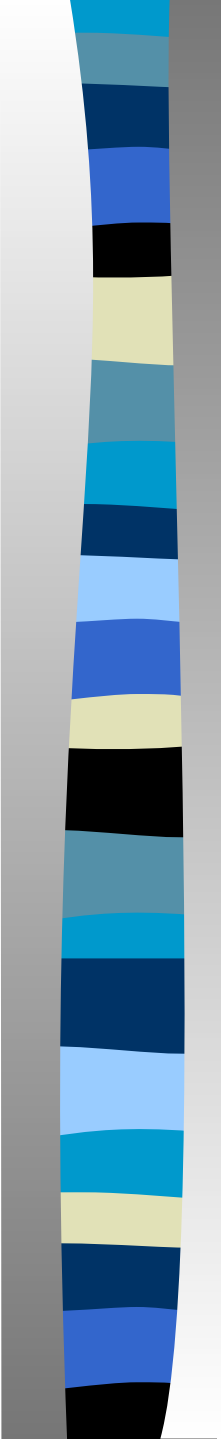
В. 4.

С. 5.

Д. 10.



**Вопросы на
2000 – 32000 рублей**



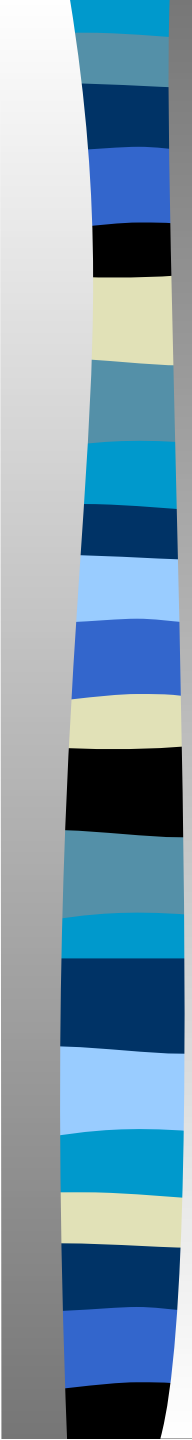
**1) Французский ученый,
который
изобрел метод координат.**

А. Декарт.

В. Архимед.

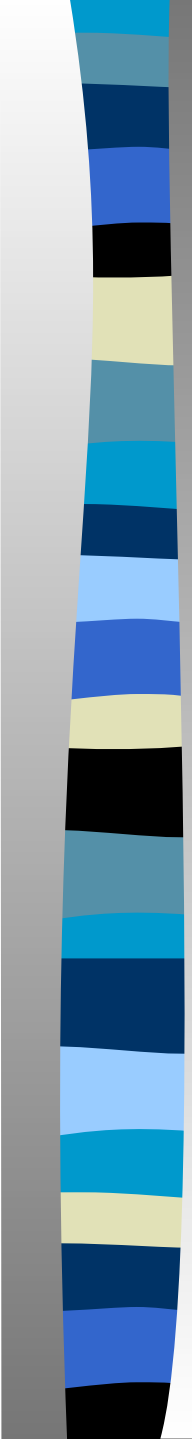
С. Виет.

Д. Ломоносов.



**2) За книгу заплатили 60 руб
и еще одну треть
стоимости книги. Сколько
стоит книга?**

- А. 80 руб.**
- В. 100 руб.**
- С. 90 руб.**
- Д. 70 руб.**



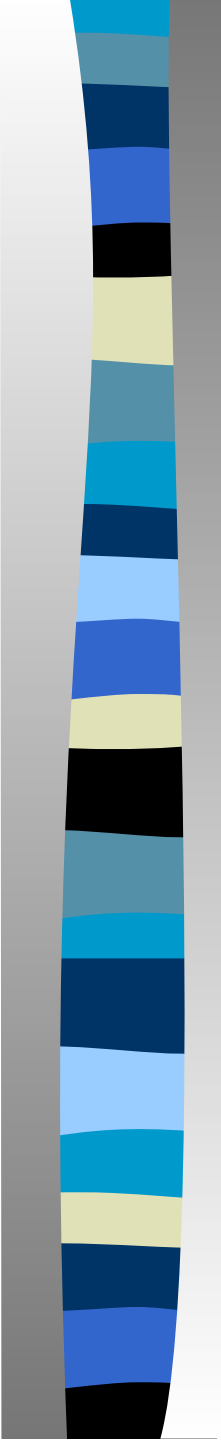
3) Слово, которым обозначается эта фигура в переводе с греческого означает «натянутая тетива». Что это?

А. Дуга.

В. Гипотенуза.

С. Полуокружность.

Д. Катет.



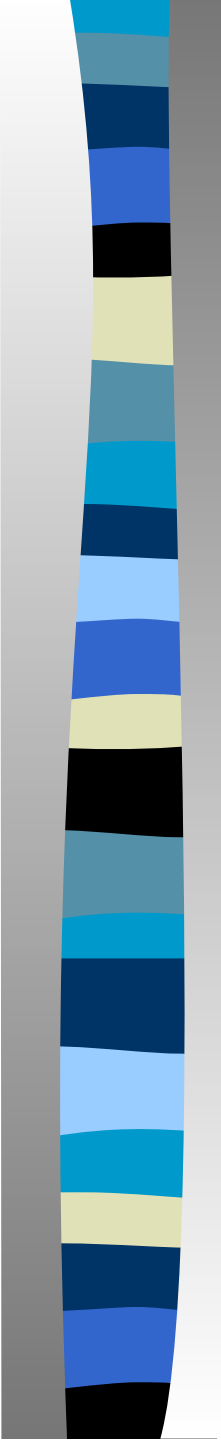
**4) Полтрети – число 100.
Что это за число?**

А. 300.

В. 400.

С. 200.

Д. 600.



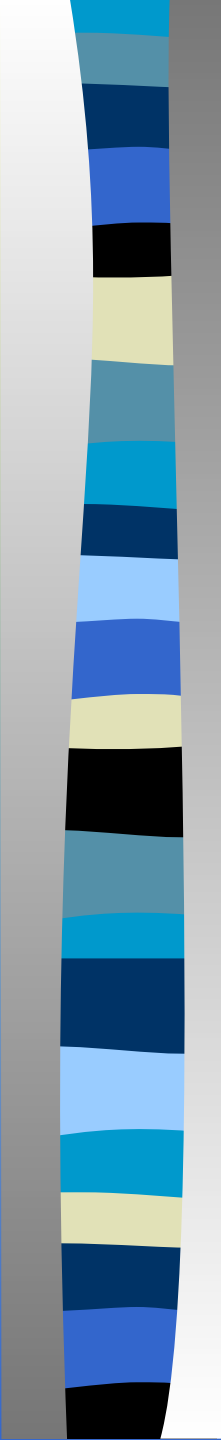
**5) Пять друзей,
встретившись,
обменялись рукопожатиями.
Сколько всего было сделано
рукопожатий?**

А. 25.

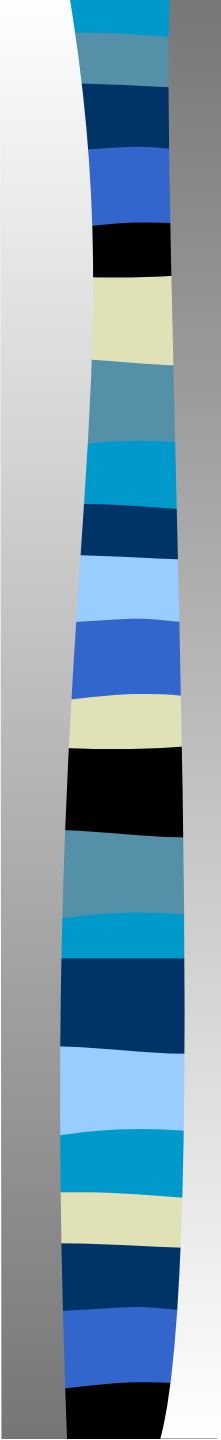
В. 15.

С. 10.

Д. 20.



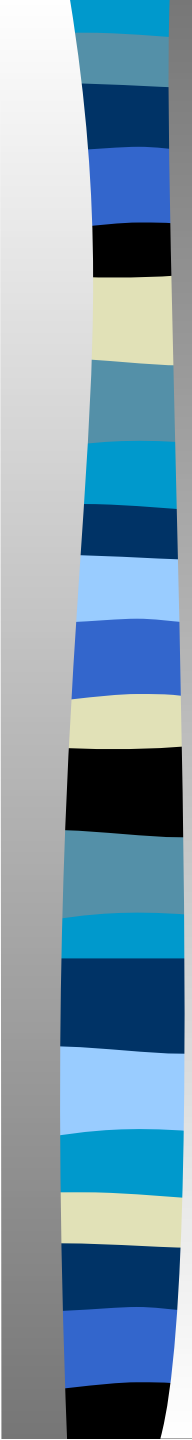
**Вопросы на
64000 – 1000000
рублей**



1) Это слово имеет латинское происхождение, означающее «лен, льняная нить, веревка».

Назовите это слово в том значении, в котором мы используем его сейчас.

- А. Луч.**
- В. Линия.**
- С. Отрезок.**
- Д. Угол.**



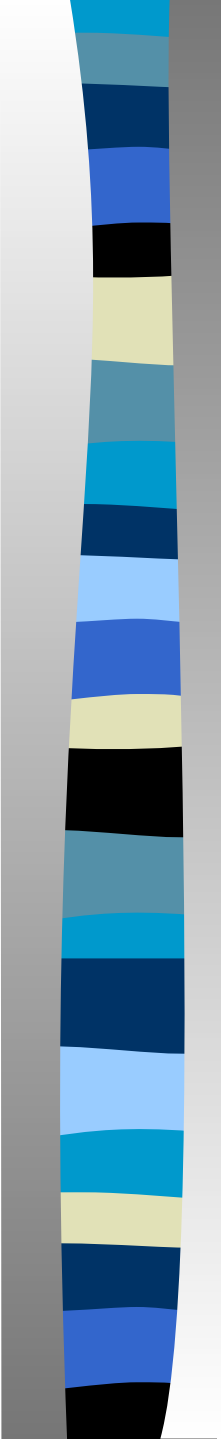
2) В древности такого термина не было. Его ввел в 17 веке французский математик Франсуа Виет, в переводе с латинского он означает «спица колеса». Что это?

А. Отрезок.

В. Диаметр.

С. Хорда.

Д. Радиус.



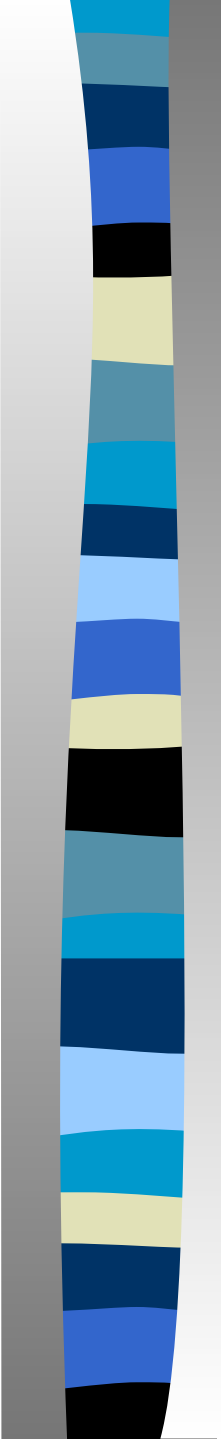
**3) Кто был создателем
первой вычислительной
машины?**

А. Архимед.

В. Виет.

С. Пифагор.

Д. Паскаль.



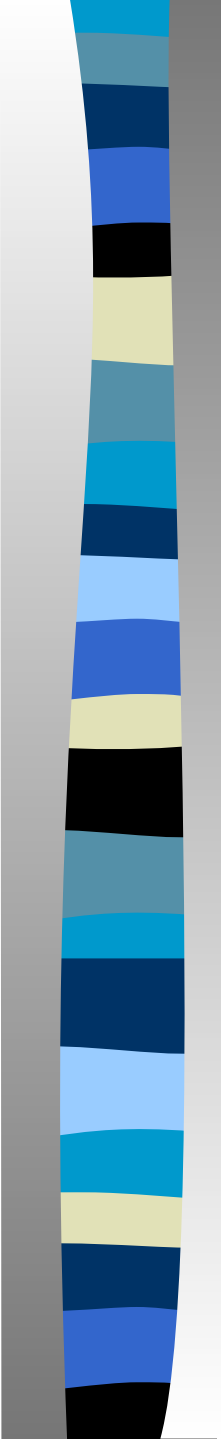
**4) Сколько раз при записи
чисел
от 1 до 99 будет
встречаться
цифра «3»?**

А. 10.

В. 33.

С. 20.

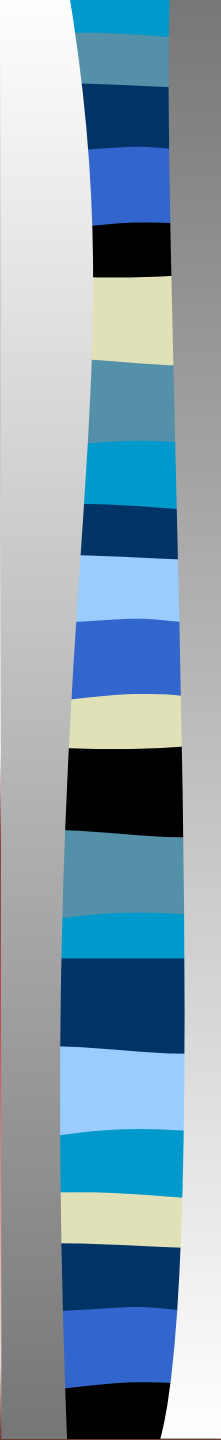
Д. 15.



**5) Все высоты треугольника
пересекаются в одной из его
вершин.**

Какой это треугольник?

- А. Равносторонний.**
- В. Тупоугольный.**
- С. Прямоугольный.**
- Д. Равнобедренный.**



**Вопросы на
100 – 1000 рублей**



**1) Бревно распилили на 4
части.**

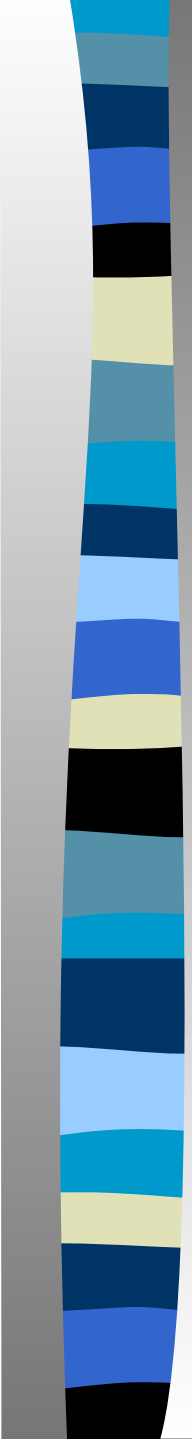
Сколько сделали распилов?

А. 3.

В. 5.

С. 4.

Д. 2.



2) Это название происходит от двух латинских слов «дважды» и «секу», буквально рассекающиеся на две части». О чем идет речь?

- А. О медиане.**
- В. О биссектрисе.**
- С. О высоте.**
- Д. О диагонали.**



**3) Кого называют
математиком из Сиракуз?**

А. Пифагора.

В. Архимеда.

С. Евклида.

Д. Декарта.



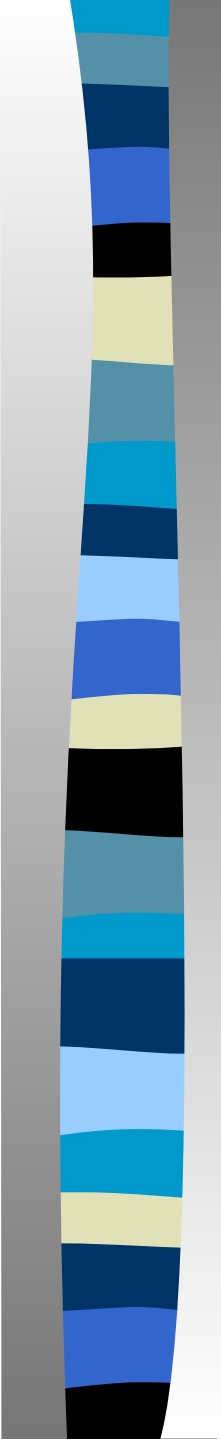
**4) Пара лошадей пробежала 30 км.
Сколько км пробежала каждая
лошадь?**

А. 30 км.

В. 15 км.

С. 60 км.

Д. 90 км.



5) В одной семье два отца и два сына. Сколько человек в семье?

А. 4.

В. 5.

С. 3.

Д. 2.



**Вопросы на 2000 –
32000 рублей**



1) Сколько осей симметрии у окружности?

А. 2.

В. 1.

С. 4.

Д. _Бесконечно много.



2) Прямоугольник с равными сторонами.

А. Ромб.

В. Треугольник.

С. Квадрат.

Д. Параллелограмм.



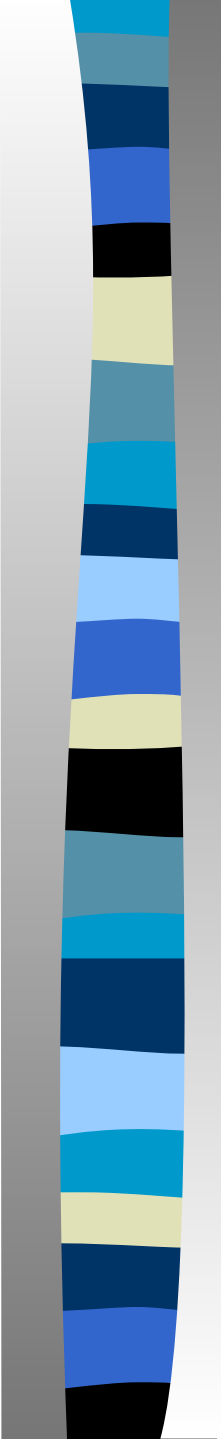
3) Чему равен угол в квадрате?

А. π.

В. 90° .

С. 100° .

Д. 25° .



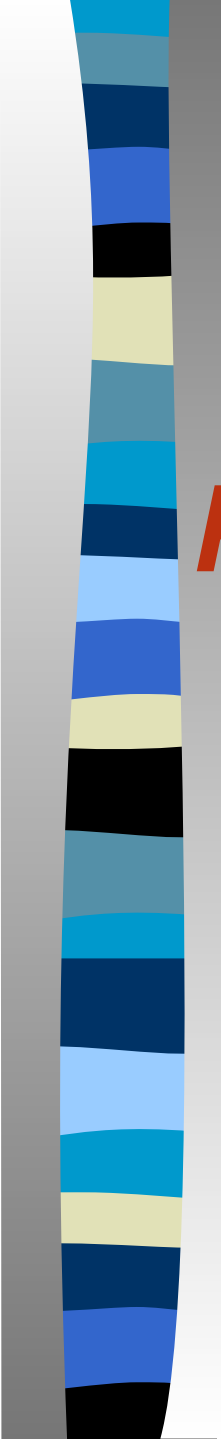
4) Чему равен угол между параллельными прямыми?

А. 180° .

В. 90° .

С. 0° .

Д. 30° .



**5) Сколько будет, если
половину
разделить на половину?**

А. $\frac{1}{2}$.

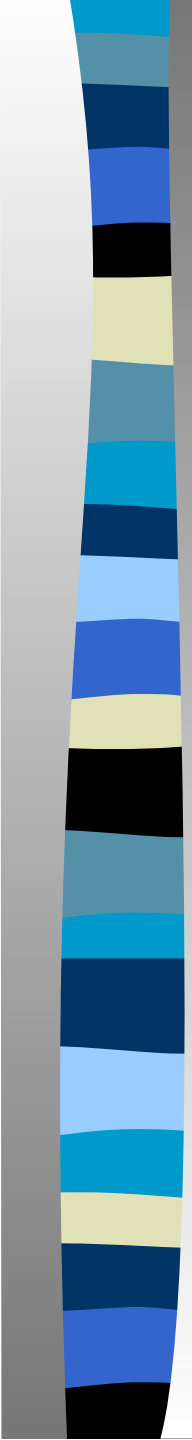
В. 0.

С. 1.

Д. $\frac{1}{4}$.



**Вопросы на
64000 – 1000000
рублей**



**1) Наполненный доверху сосуд имеет массу 5 кг,
а наполненный наполовину – 3,5 кг.
Сколько воды вмещает сосуд?**

А. 5 кг.

В. 3 кг.

С. 4 кг.

Д. 2 кг.



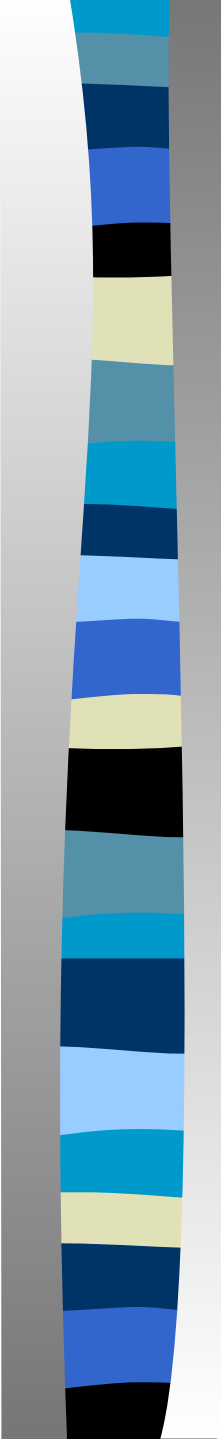
2) В арифметике – цифра, в геометрии ...

А. Прямая.

В. Отрезок.

С. Точка.

Д. Луч.



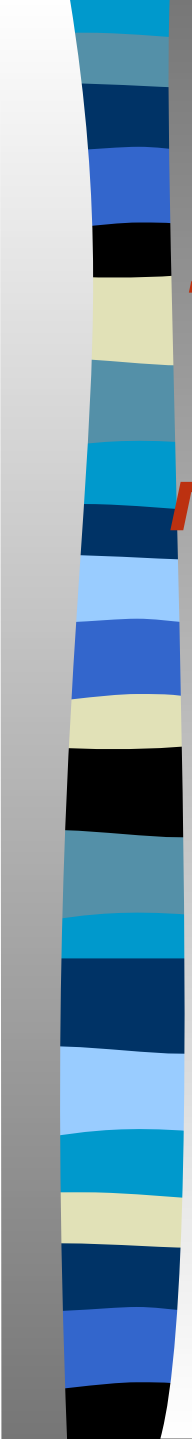
**3) Как называется
равенство двух
частных?**

А. Частное.

В. Уравнение.

С. Отношение.

Д. Пропорция.



4) Часы отбивают один удар за одну секунду. Сколько времени понадобится, чтобы отбить 12 ударов?

А. 11 сек.

В. 6 сек.

С. 12 сек.

Д. 10 сек.



5) Какое наибольшее число воскресений может быть в году?

А. 54.

В. 52.

С. 53.

Д. 51.