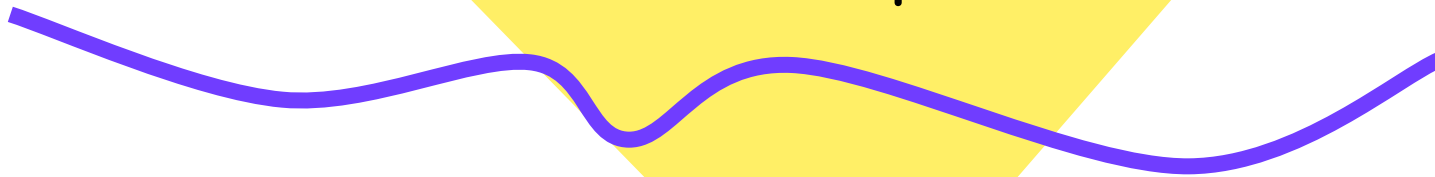


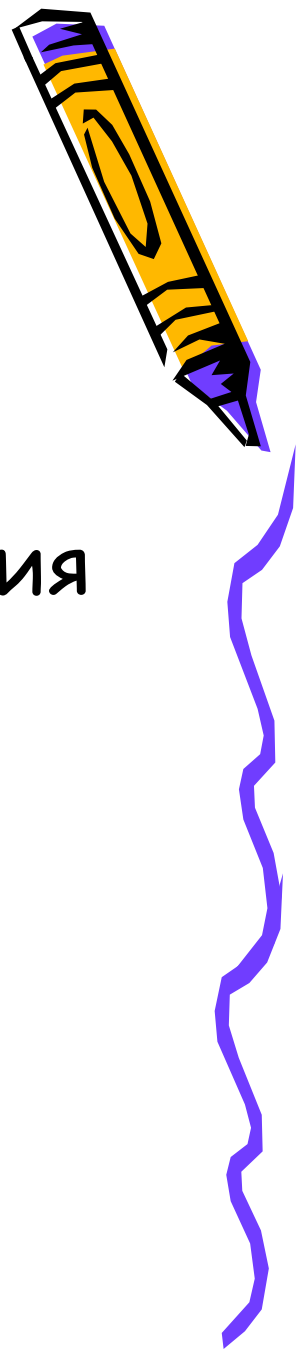


Уважаемые зрители и болельщики, вы вновь на
игре

«Кто хочет стать математиком»

В этой игре интеллектуалы могут набрать
1000000 баллов и тем самым завоевать звание
математика. И в сегодняшней игре участвуют 6
человек. А сейчас их ждёт отборочный тур, в
котором нужно ответить не только правильно,
но и быстро.





Задание отборочного тура:

«Расположите в порядке возрастания
следующие дроби :

A: $1/2$

B: $0,7$

C: $3/4$

D: $8/5$



Правильный ответ : A: $1/2$
B: 0,7
C: $3/4$
D: $8/5$

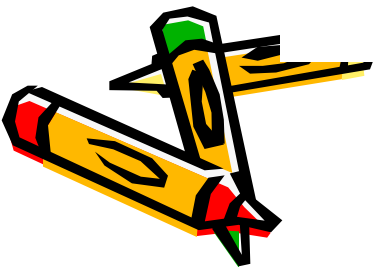




Правила игры : на пути к заветному миллиону баллов, т.е. званию математика, вас ждут 15 вопросов и две несгораемые суммы - 1000 баллов и 32000 баллов. А так же у вас есть подсказки : помощь класса, помощь друга и 50:50.



- 1 вопрос - 100 баллов
- 2 вопрос - 200 баллов
- 3 вопрос - 300 баллов
- 4 вопрос - 500 баллов
- 5 вопрос - 1000 баллов**
- 6 вопрос - 2000 баллов
- 7 вопрос - 4000 баллов
- 8 вопрос - 8000 баллов
- 9 вопрос - 16000 баллов
- 10 вопрос - 32000 баллов**
- 11 вопрос - 64000 баллов
- 12 вопрос - 125000 баллов
- 13 вопрос - 250000 баллов
- 14 вопрос - 500000 баллов
- 15 вопрос - 1000000 баллов





1 вопрос(100б).

Как называется результат сложения?

A: разность

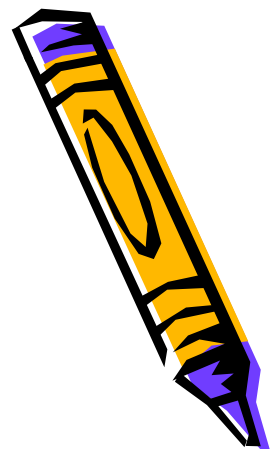
B: сумма

C: произведение

D: частное



Правильный
ответ : В: сумма





2 вопрос(2006).

Как называется прибор для измерения углов?

A: транспортир

B: линейка

C: циркуль

D: термометр



Правильный

ответ :

А: транспорт



3 вопрос(3006).

Назовите наименьшее
простое число.

A: 1

B: 0

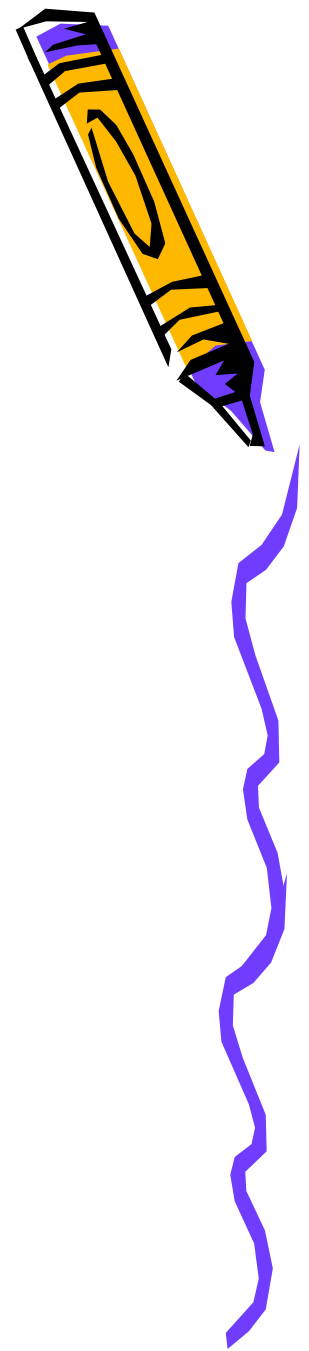
C: 2

D: 1000000



Правильный

ответ : C: 2



4 вопрос(5006).

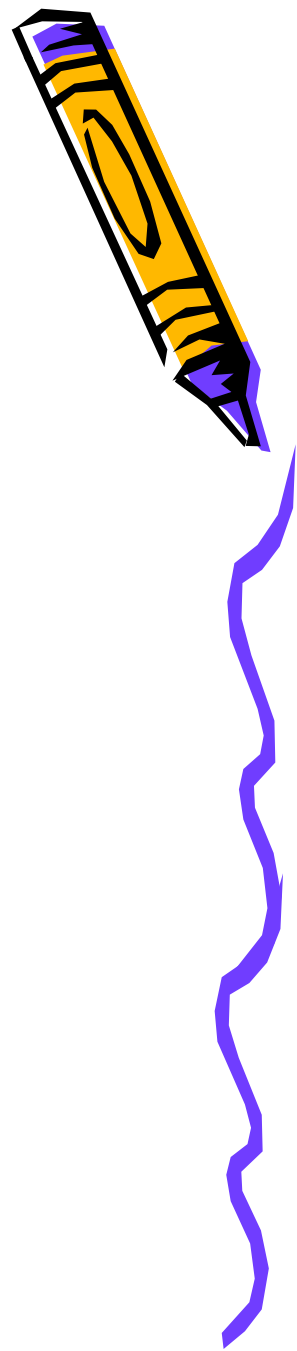
Сколько лет в одном веке?

A: 100

B: 1000

C: 10

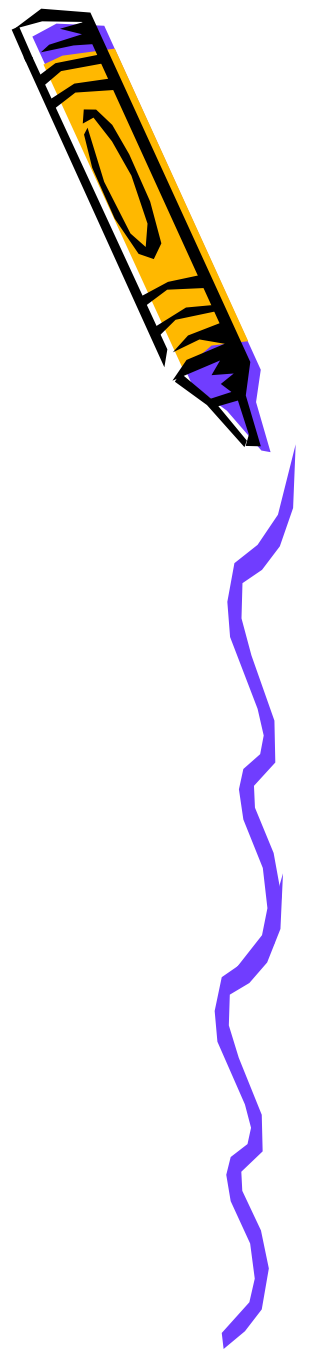
D: 1



Правильный

ответ : А: 100





5 вопрос(10006).

Сколько цифр вы знаете?

A: 2

B: 10

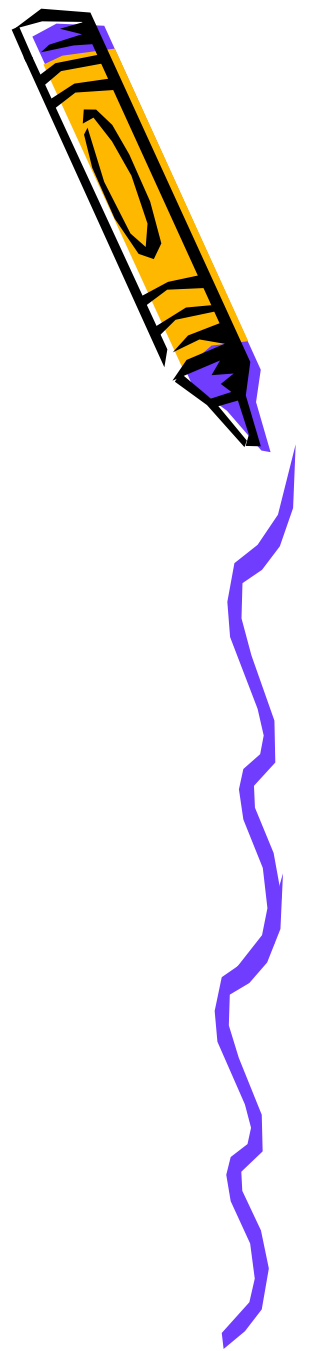
C: 9

D: 11



Правильный
ответ : В: 10





6 вопрос(20006).

Как называется утверждение
требующее доказательства?

A: аксиома

B: теорема

C: дилемма

D: проблема

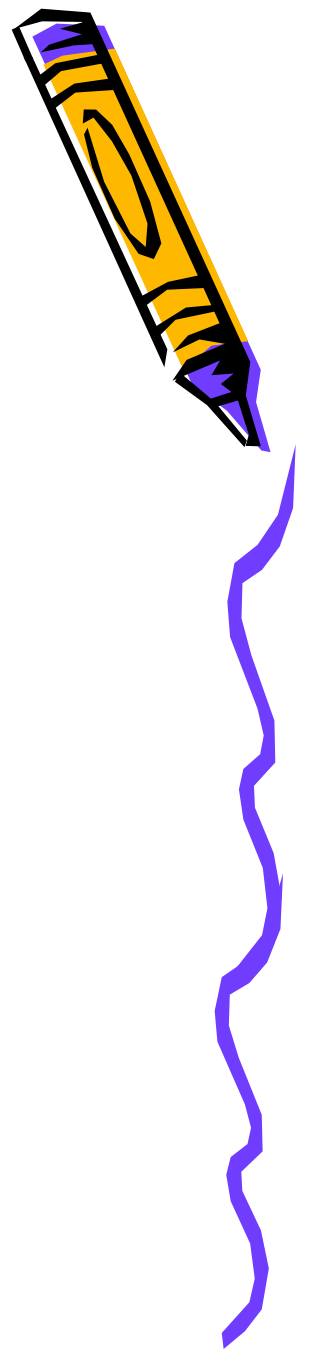


Правильный

ответ :

В: теорема





7 вопрос(40006).

Как называется сумма длин всех сторон многоугольника.

A: площадь

B: объём

C: диаметр

D: периметр



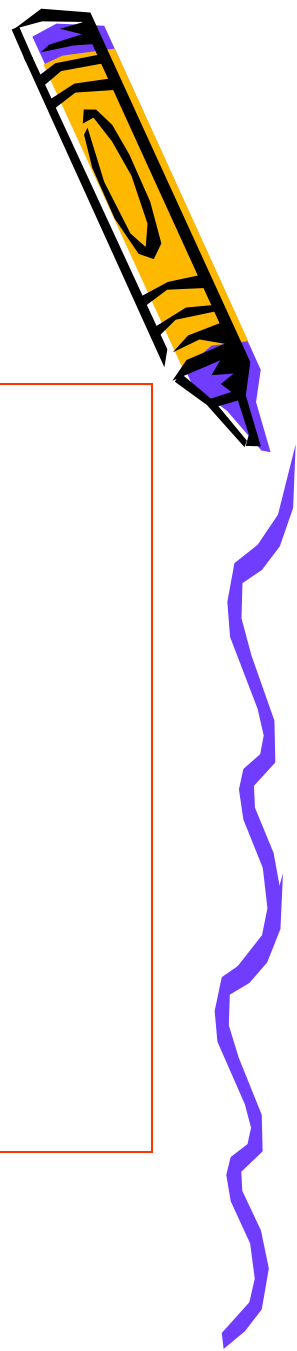


Правильный

ответ :

D: периметр





8 вопрос(80006).

Простейшее геометрическое
понятие.

A: луч

B: угол

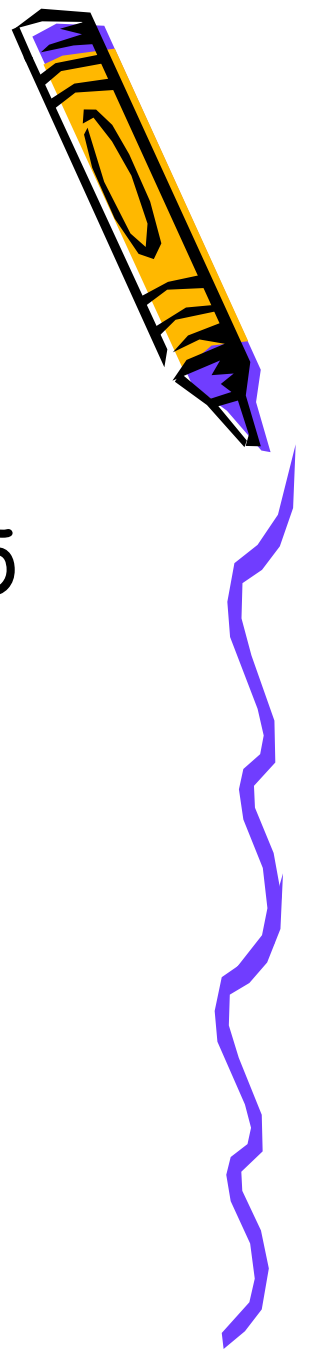
C: точка

D: отрезок



Правильный
ответ : С: точка





9 вопрос(160006).

Какую часть минуты составляют 15 секунд?

A: $1/4$

B: $1/2$

C: $1/3$

D: $1/15$



Правильный

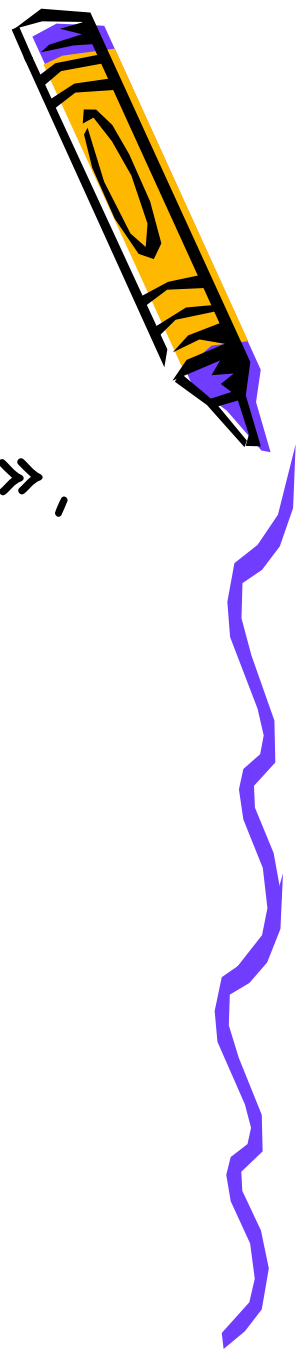
ответ : A: $1/4$



10 вопрос(320006).

Это название происходит от двух латинских слов «дважды» и «секу», буквально, рассекающиеся на две части. О чём идёт речь?

- A: о гипотенузе B: о биссектрисе
C: о диаметре D: о радиусе



Правильный

ответ :

В: о биссектрисе



11 вопрос (640006).

На могиле этого великого математика был установлен памятник с изображением шара о описанного около него цилиндра. Спустя почти 200 лет по этому чертежу нашли его могилу. Кто этот математик?

A: Виет

B: Архимед

C: Пифагор

D: Аль-Хорезми

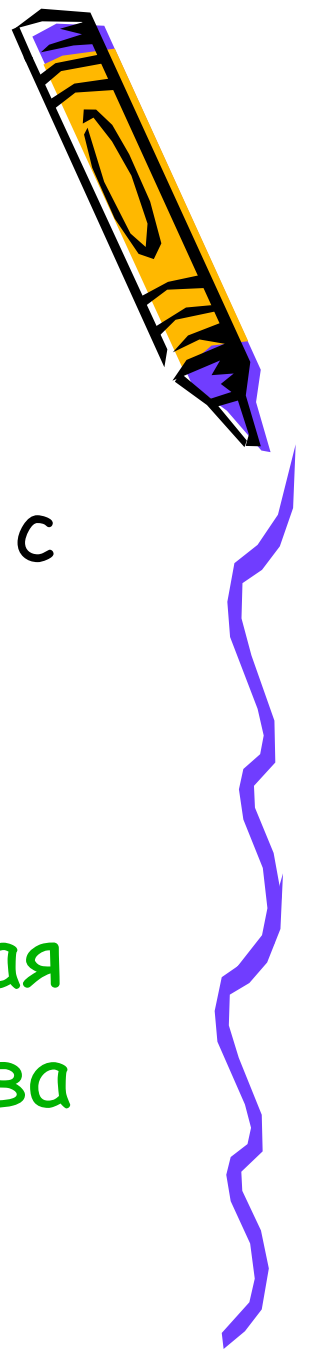


Правильный

ответ :

В: Архимед





12 вопрос(1250006).

Её знакомство с математикой произошло в 8 лет, т.к. стены её комнаты были оклеены листами с записями лекций по математике профессора Остроградского. Кто она?

A: Каменская

B: Ковалевская

C: Складовская-Кюри D: Менделеева

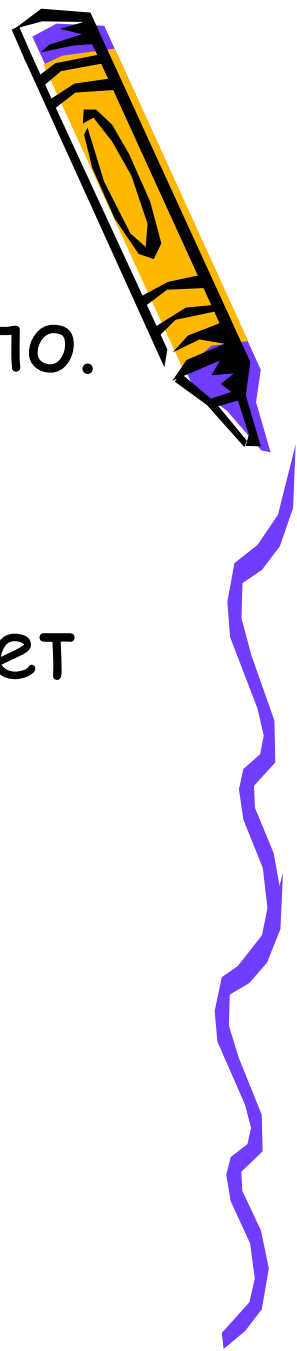


Правильный

ответ :

В: Ковалевская





13 вопрос(2500006).

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?

A: диаметр

B: радиус

C: отрезок

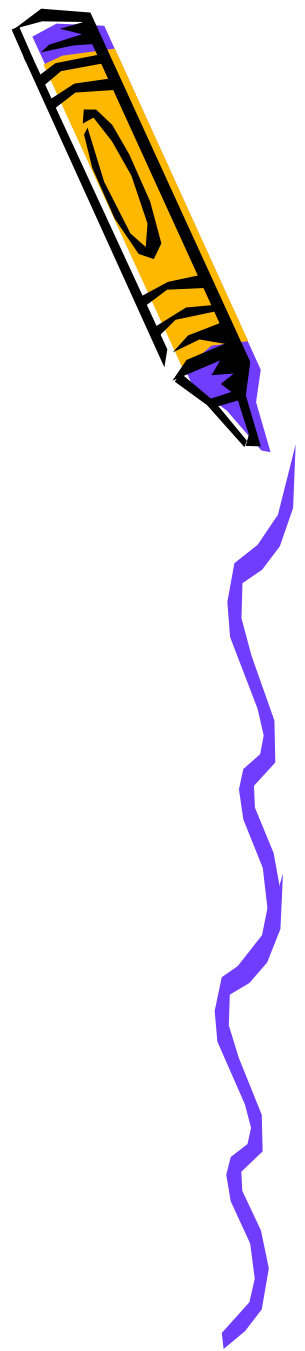
D: луч



Правильный

ответ :

В: радиус





14 вопрос(5000006).

Назовите первого автора первого в России учебника математики.

A: Ломоносов

B: Архимед

C: Магницкий

D: Пифагор



Правильный

ответ :

С: Магницкий



15 вопрос(100000006).

Индейцы называли его «сунья»,
арабские математики «сифр». Как
мы называем его сейчас?

A: миллион

B: ноль

C: миллиард

D: десяток



Правильный
ответ : В: ноль



II тип.





Отборочный тур :

Расположите в порядке убывания
углы :

A: острый

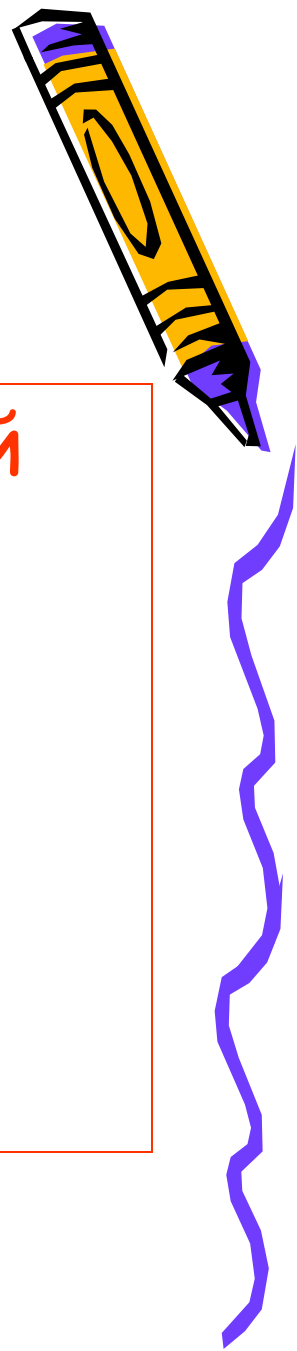
B: прямой

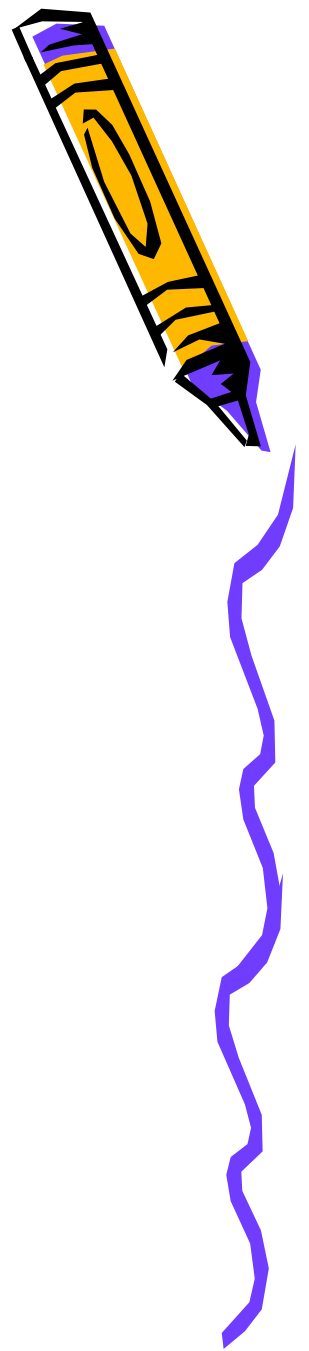
C: развёрнутый

D: тупой



Правильный ответ : С: развёрнутый
D: тупой
B: прямой
A: острый





1 вопрос(1006).

Что обычно нужно сделать с теоремой?

A: угадать

B: придумать

C: указать

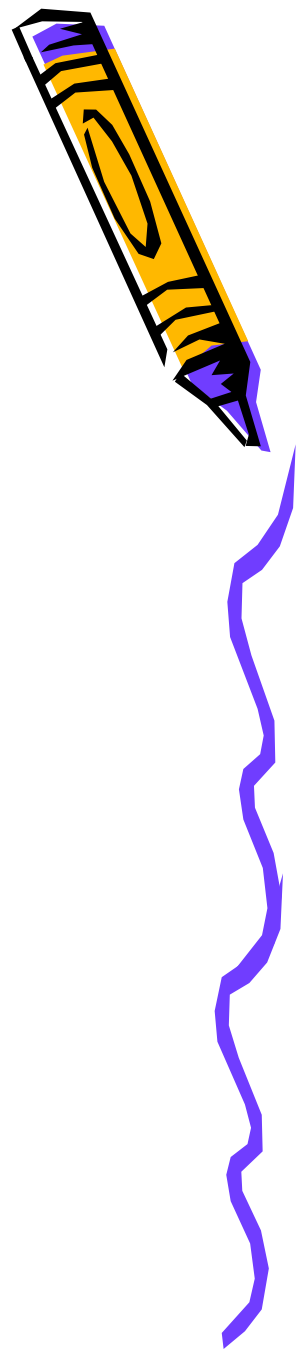
D: доказать



Правильный

ответ :

D: доказать





2 вопрос(2006).

Что такое аксиома?

A: предположение B: опровержение

C: утверждение D: доказательство



Правильный

ответ :

С: утверждение





3 вопрос(300б).

Сколько нулей в миллиарде ?

A: один

B: пять

C: шесть

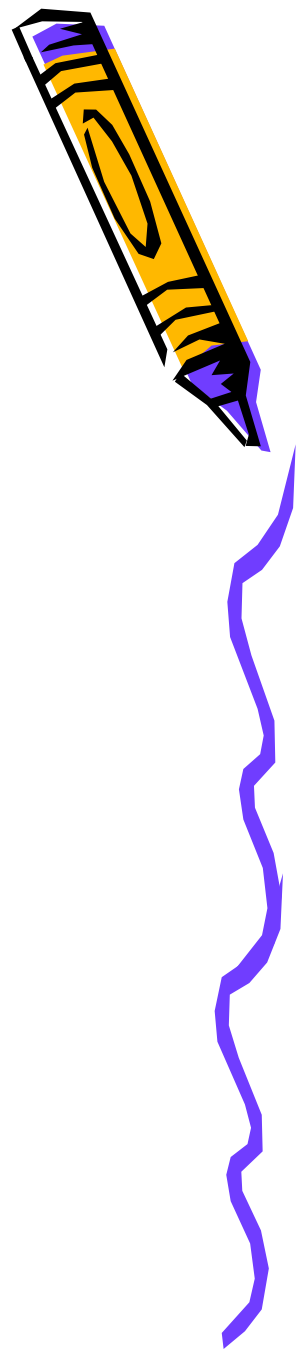
D: девять



Правильный

ответ :

D: девять



4 вопрос(5006).

Наука, в переводе с греческого
означающая «землемерие»

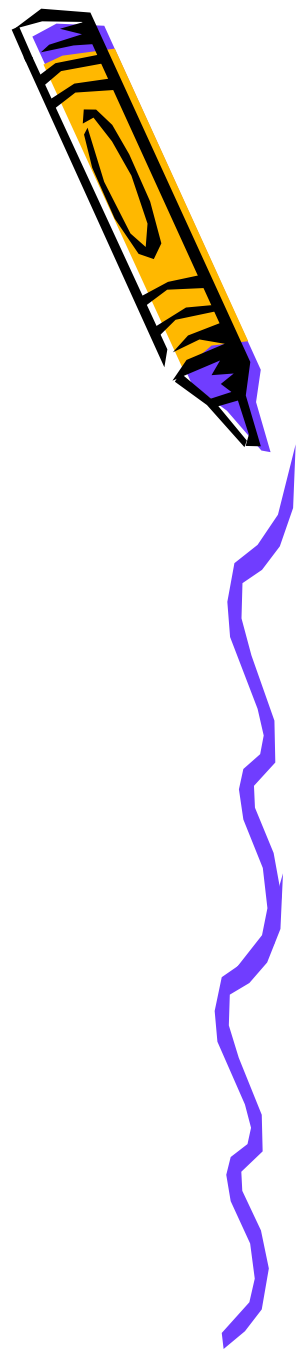
- A: археология В: геометрия
С: геология D: география



Правильный

ответ :

В: геометрия





5 вопрос(10006).

Основные геометрические фигуры на плоскости.

A: точка и луч B: прямая и луч

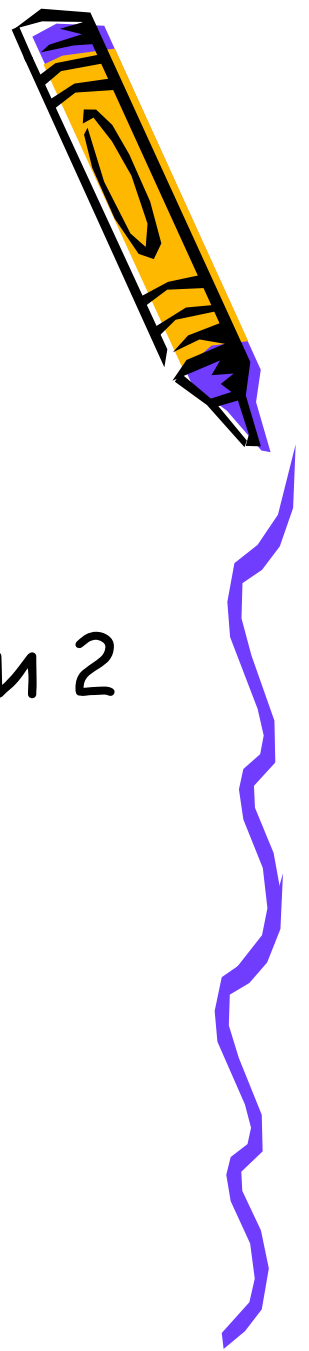
C: точка и прямая D: треугольник и
квадрат



Правильный
ответ :

С: точка и прямая





6 вопрос(20006).

Чему равен периметр
прямоугольника со сторонами 4 и 2
см.?

A: 8

B: 6

C: 12

D: 20



Правильный

ответ : C: 12



7 вопрос(40006).

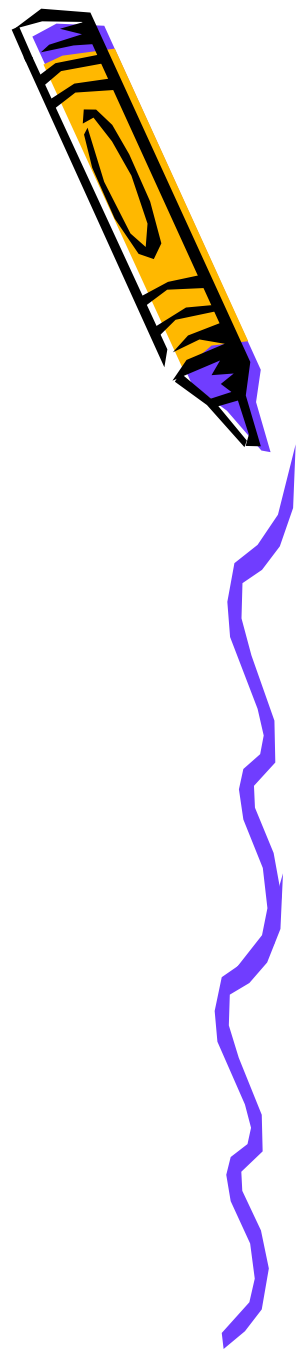
Что является графиком линейной функции?

A: кривая

B: прямая

C: косая

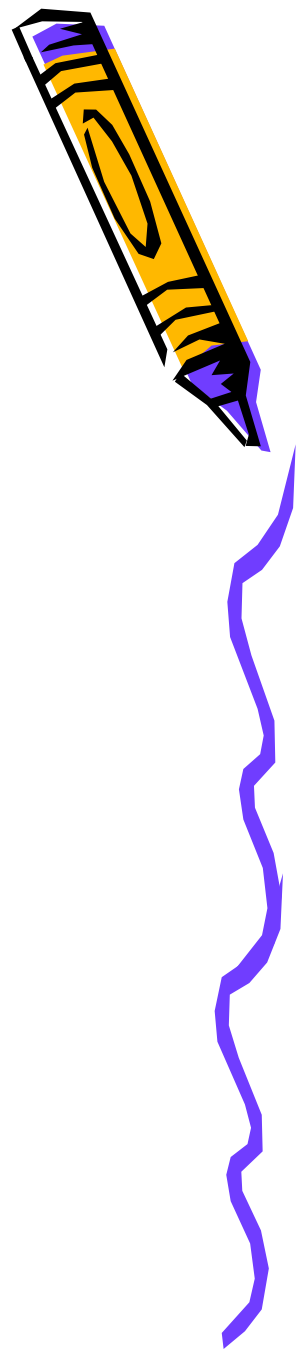
D: отрезок



Правильный

ответ :

В: прямая





8 вопрос(80006).

Какой знак нужно поставить между цифрами 5 и 6, чтобы получилось число, большее 5, но меньше 6?

A: двоеточие

B: точку

C: запятую

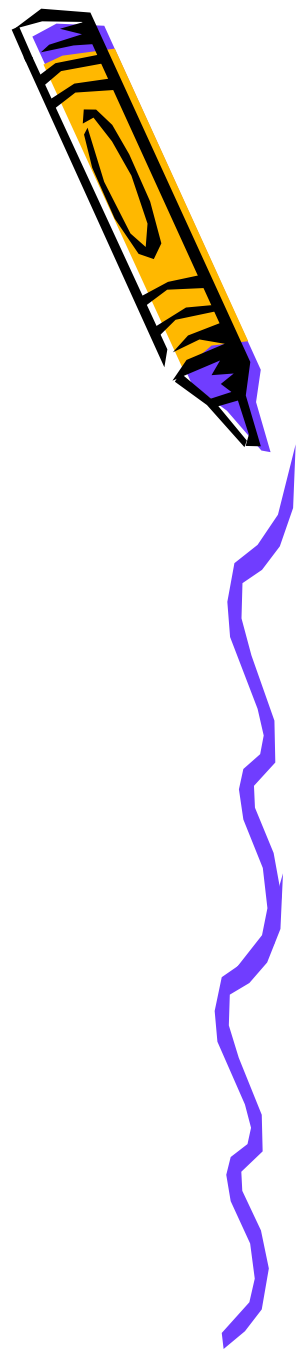
D: тире

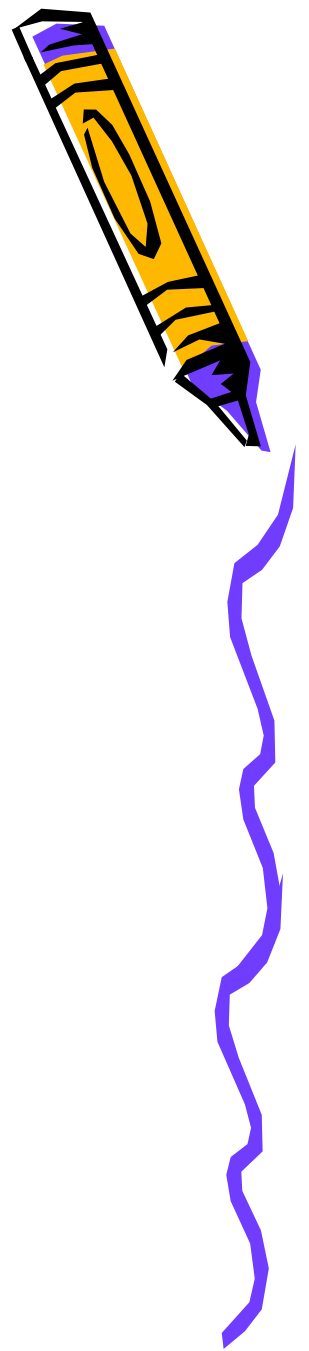


Правильный

ответ :

С: запятой





9 вопрос(160006).

Сколько будет, если полсотни
разделить на половину?

A: 25

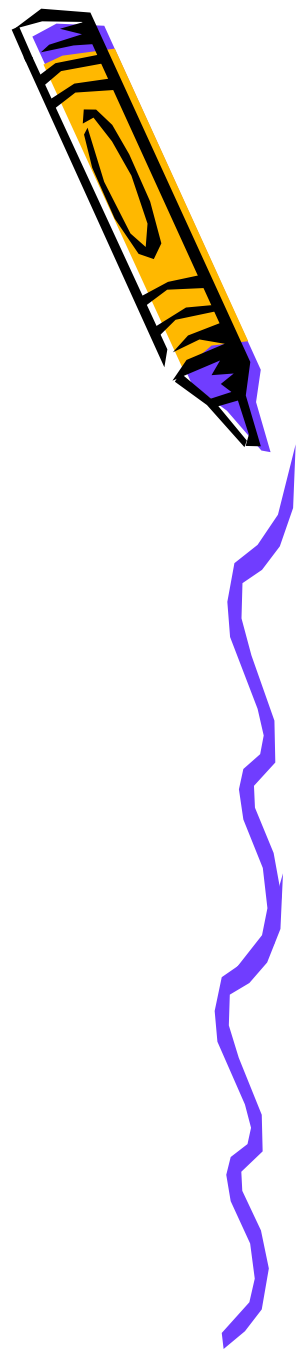
B: 50

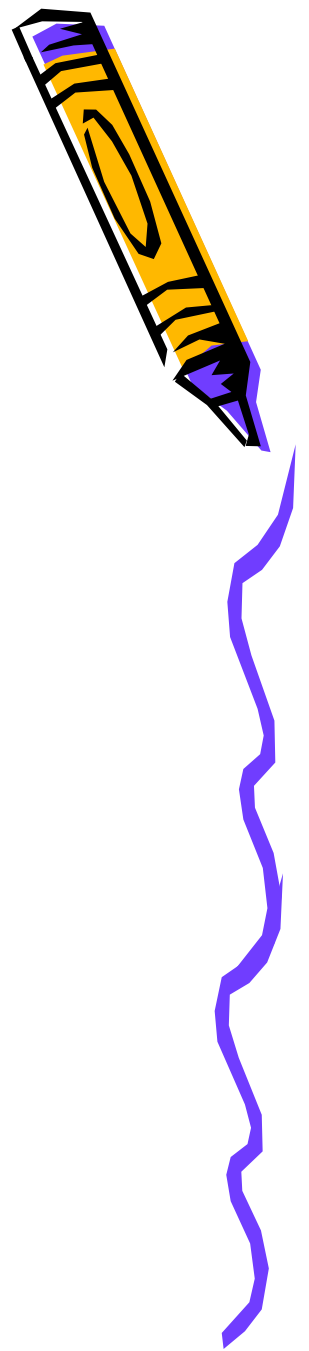
C: 100

D: 200



Правильный
ответ : С: 100





10 вопрос(320006).

Чему равно произведение всех чисел?

A: 1000000

B: 1000000000

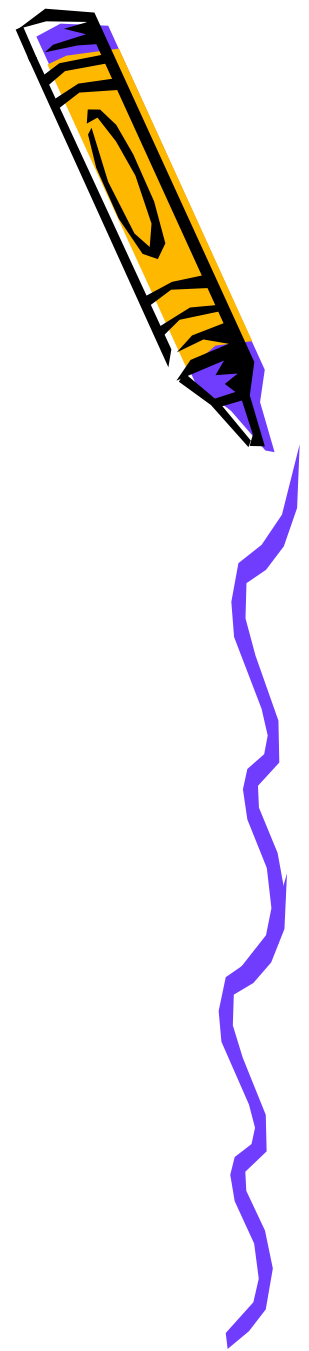
C: 10

D: 0



Правильный

ответ : D: O





11 вопрос(640006).

Старинная русская мера длины.

A: дюйм

B: пядь

C: миля

D: метр



Правильный
ответ : В: пядь





12 вопрос(1250006).

Что первоначально означало слово «математика»?

A: свет и тьма

B: знание, наука

C: сложение, умножение

D: вычитание,
деление



Правильный

ответ :

В: знание, наука





13 вопрос(2500006).

В каких четвертях проходит отрезок,
соединяющий точки
с координатами $A(3;4)$ и $B(-2;2)$?

A: I и II

B: II и III

C: III и IV

D: I и IV



A: I и II





14 вопрос(5000006).

Как в древние времена называли
«ноль» ?

A: ничего

B: пусто

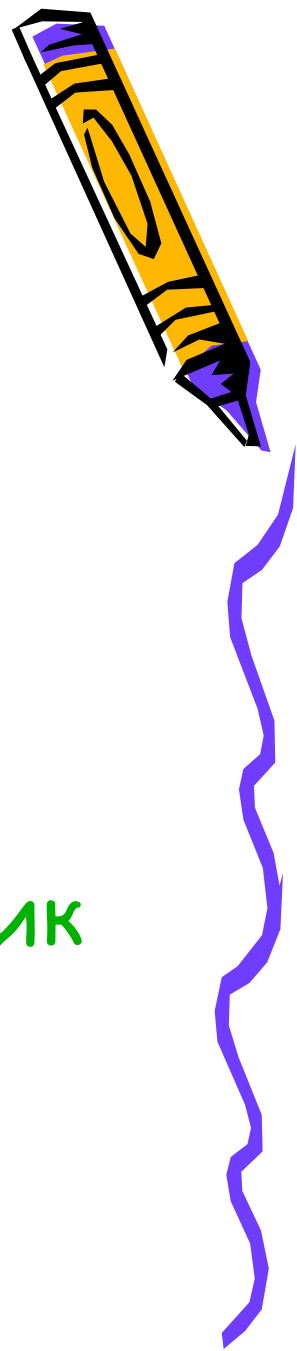
C: цифра

D: тьма



Правильный
ответ : С: цифра





15 вопрос(10000006).

Назовите древний геометрический инструмент, который по утверждению римского поэта Овидия (I век) был изобретён в древней Греции?

A: линейка

B: треугольник

C: транспортир

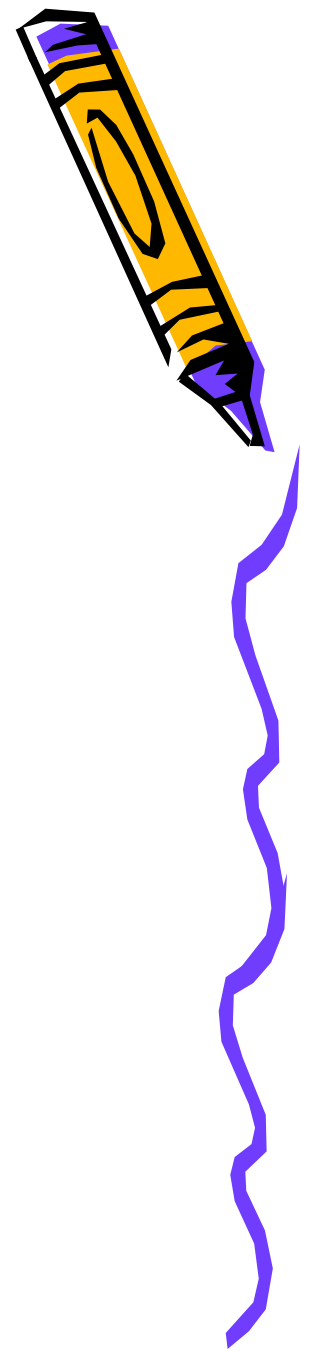
D: циркуль



Правильный

ответ :

D: циркуль



III тип.





Задание отборочного тура:

«Расположите эти века в порядке возрастания»

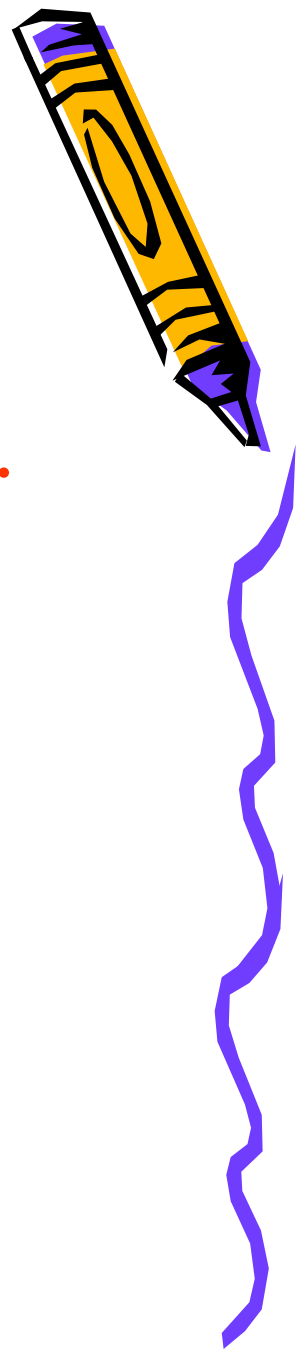
A: I век до н.э.

B: I век н.э.

C: X век до н.э.

D: XII век н.э.





Правильный ответ : C: X век до н.э.

A: I век до н.э.

B: I век н.э.

D: XII век н.э.





1 вопрос(100б).

Чему равна сумма смежных углов?

A: 50

B: 180

C: 200

D: таких углов нет



Правильный
ответ : $B: 180$





2 вопрос(2006).

На сколько полуплоскостей
разбивает прямая плоскость?

A: на 3

B: на 2

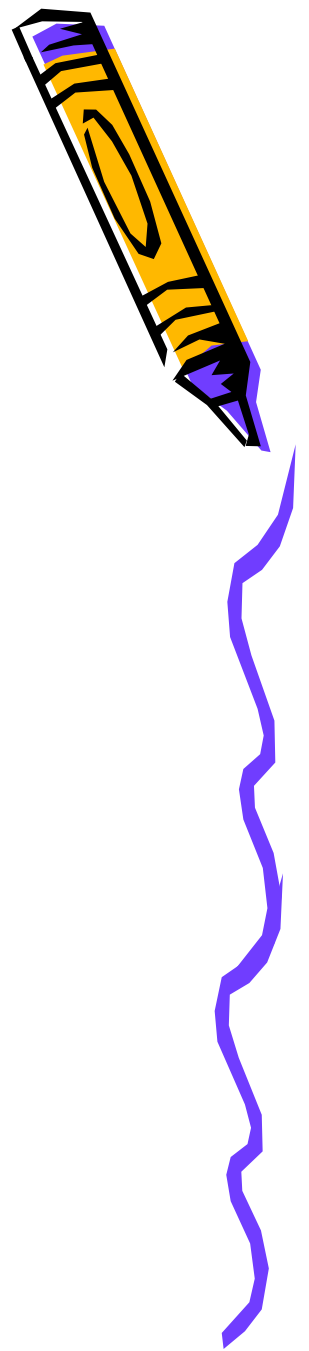
C: на 4

D: на 7



Правильный
ответ : В: на 2





3 вопрос(300б).

Как по-другому называют луч?

A: полупрямая

B: градус

C: радиус

D: полукруг



Правильный

ответ :

А: полупрямая



4 вопрос(5006).

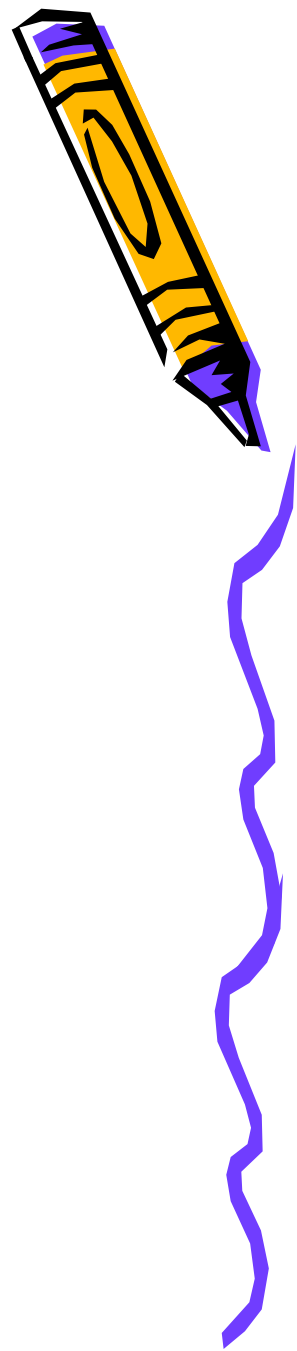
Чему равно число π ?

A: 20.5

B: 3.41

C: ≈ 3.14

D: 5



Правильный
ответ : $C: \approx 3.14$





5 вопрос(10006).

Как называется равенство двух отношений?

A: масштаб

B: свойство

C: доказательство

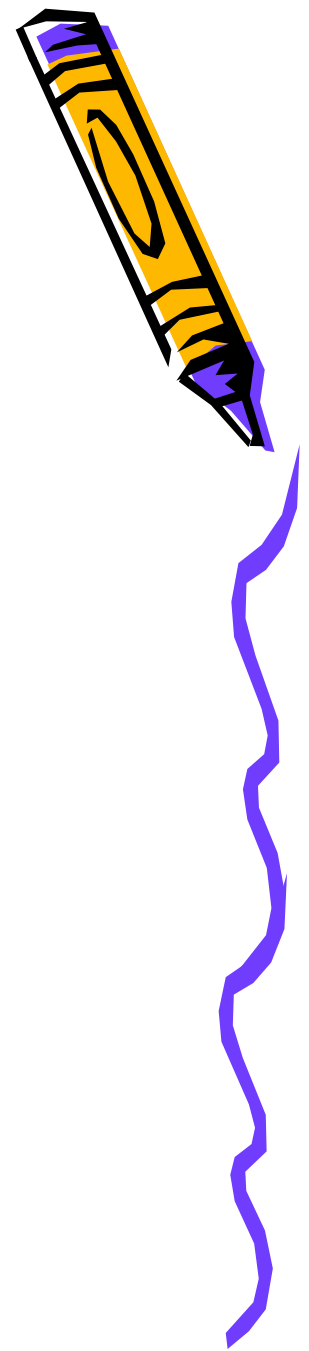
D: пропорция



Правильный

ответ :

D: пропорция





6 вопрос(20006).

Раздел геометрии, в котором изучают
фигуры на плоскости?

A: стереометрия

B: планиметрия

C: звукометрия

D: кубометрия



Правильный

ответ :

В: планиметрия





7 вопрос(40006).

Какова градусная мера угла,
образованного биссектрисами
смежных углов.

A: 25

B: 180

C: 90

D: 89



Правильный

ответ : $C: 90$





8 вопрос(80006).

Как называется отрезок прямой, перпендикулярной данной, имеющий концом их точку пересечения?

- A: перпендикуляр B: параллелограмм
C: диаграмм D: прямоугольник



Правильный
ответ :

А: перпендикуляр





9 вопрос(160006).

Как называется раздел математики, в котором изучаются свойства чисел и действия над ними?

A: теорема чисел B: виды чисел

C: теория чисел D: проблемы чисел

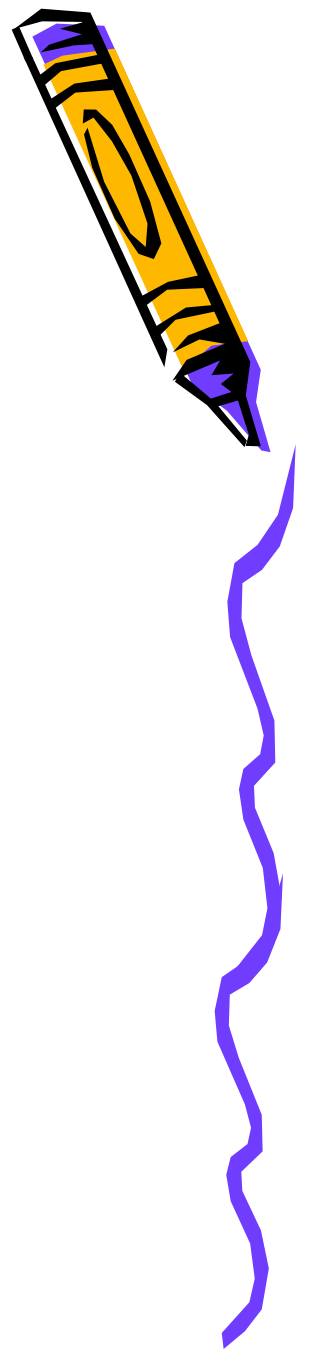


Правильный

ответ :

С: теория чисел





10 вопрос(320006).

Назовите науку о числах.

A: алгебра

B: геометрия

C: математика

D: арифметика



Правильный

ответ :

D: арифметика





11 вопрос(640006).

Назовите фамилию автора учебника алгебры, по которому занимается класс.

A: Нурк

B: Макарычев

C: Колмогоров

D: Погорелов



Правильный
ответ :

В: Макарычев





12 вопрос(1250006).

Разделите единицу на половину.

A: 1

B: 0.5

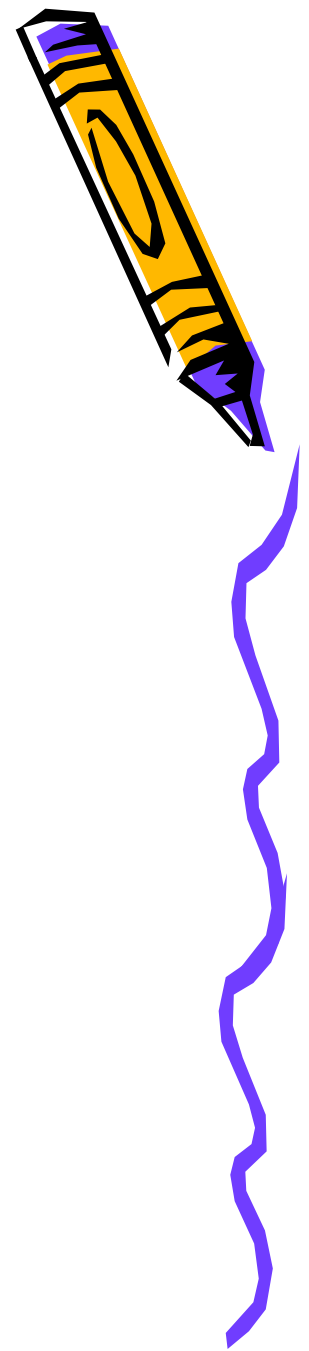
C: 2

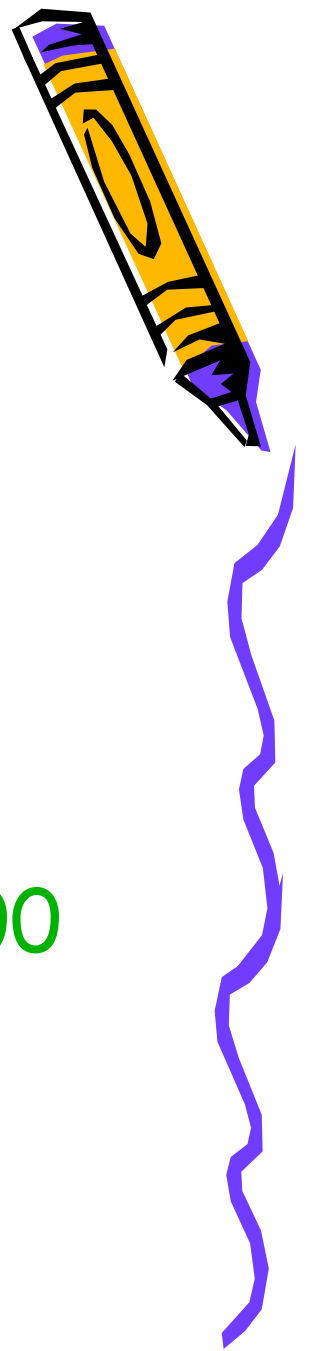
D: $1/2$



Правильный

ответ : C: 2





13 вопрос(2500006).

Назовите дату начала XXI века.

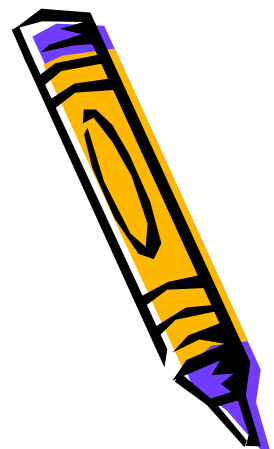
- A: 31 декабря 2001 B: 1 января 2000
C: 1 января 2001 D: 31 декабря 2000

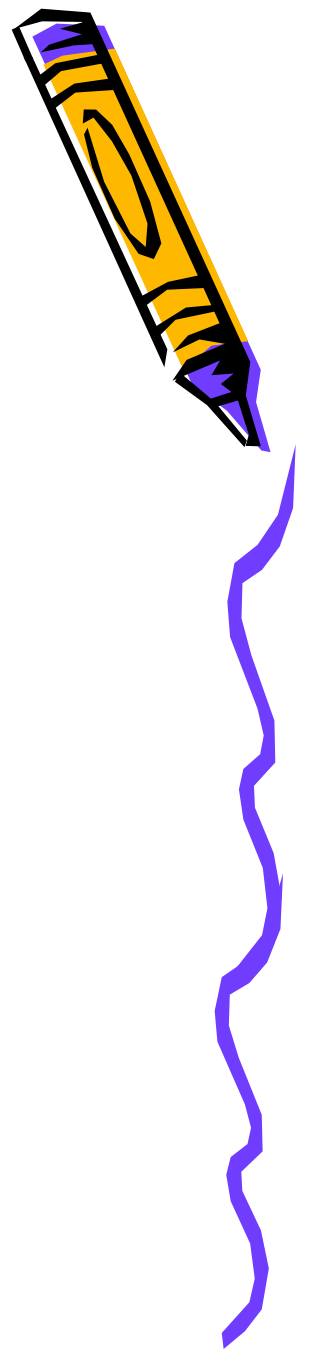


Правильный

ответ :

С: 1 января 2001





14 вопрос(5000006).

Кем была введена координатная плоскость?

A: Декарт

B: Ковалевская

C: Герон

D: Крупская



Правильный

ответ :

А: Декарт





15 вопрос(100000006).

Геометрию какого учёного древности до сих пор изучают в школе?

A: Пифагор

B: Евклид

C: Герон

D: Сократ



Правильный

ответ :

В: Евклид

