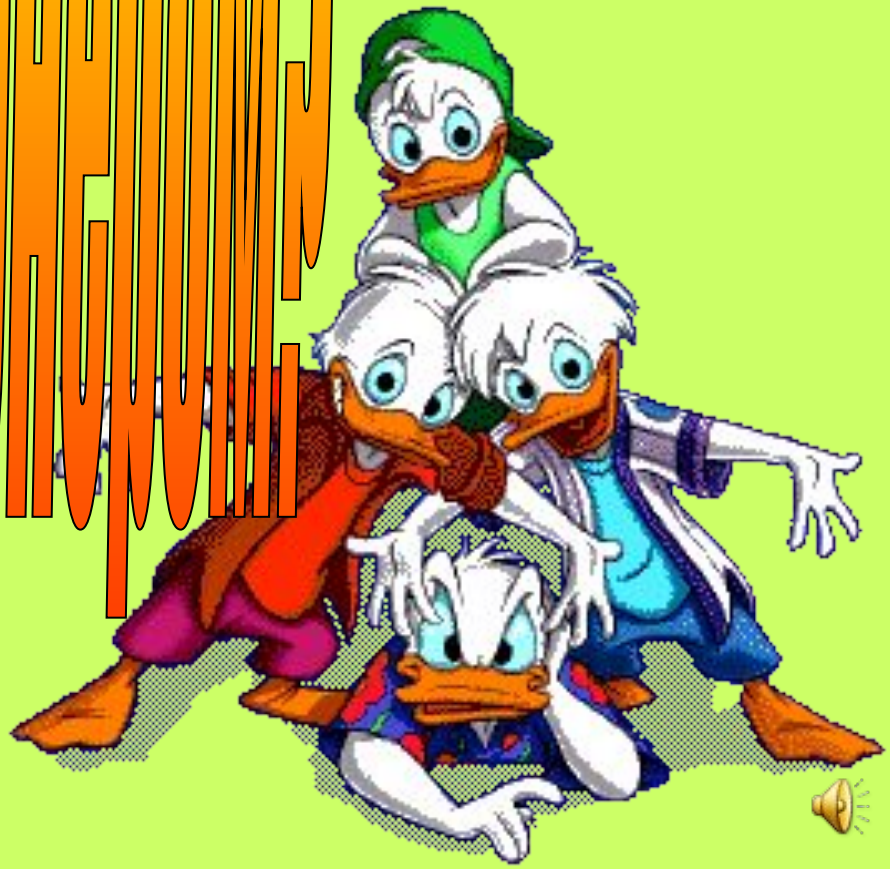
математика

8 класс

Кто хочет стать миллионером?



Учится можно только весело… Чтобы переварить знания, надо поглощать их с аппетитом.

Франс А.

1 отборочный тур

Расположите в хронологическом порядке математиков.

А Лобачевский
В Гаусс
С Атанасян
Д Пифагор

Ответы 1 отборочного тура

Д Пифагор
В Гаусс
А Лобачевский
С Атанасян

1.

В чем измеряется площадь земли?

А В километрах

В В арах

С В кубических метрах

Д В минутах

2.

Что изучает наука Геометрия?

А Курс доллара

В Свойства чисел

С Электрический ток

Д Свойства фигур

3.

Как называется первая координата точки?

А Ордината

В Абсцисса

С Функция

Д Модуль

4.

Сколько граней имеет куб?

А 8 **В 6**

С 4 **Д**

12

5.

Тройка лошадей пробежала 30 км. Сколько км пробежала каждая лошадь?

А 10 **В 15**

С 30 **Д 90**

6.

Какая из следующих функций является линейной ?

А $y = k/x$ **В** $y=kx^2 + b$

С $y=kx+b$ **Д** $y=(k+b)/x$

7.

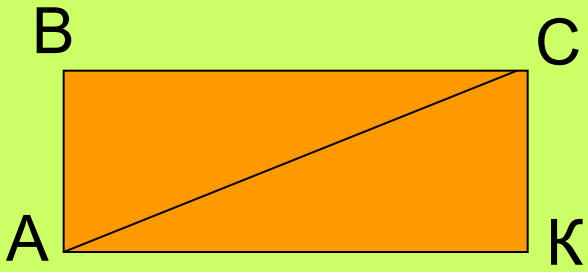
Какое из чисел является простым?

А 71

В 86

С 91

Д 231



8.

/_САК=30º, АС=30, АК=10

S_{ABCK} -?

А 50

В 150

С 300

Д 600

9.

Чему равны 2/3 от числа 30+60?

А 20

В 40

С 60

Д 30

10.

Вася делал уроки 1800 секунд, а потом пошёл гулять. Значит задания он выполнял:

А четверть часа
В два часа
С полчаса
Д три часа

11.

Какое из этих чисел является одновременно и кубом, и квадратом некоторых целых чисел?

А 8
В 27
С 36
Д 64

12.

Число 147*2 делится на 7. Какая цифра зашифрована знаком *?

А 2
В 3
С 4
Д 5

13.

Турист проехал на велосипеде 2/3 пути, а остальные 6 км прошел пешком. Чему равен весь путь?

А 12 км **В 18 км**

С 10 км **Д 16 км**

14.

Что такое абак?

А Счеты **В Линейка**

С Циркуль **Д Рейсшина**

15.

Какая мера длины наименьшая?

А Аршин **В Фут**

С Ярд **Д**

2 отборочный тур

Расположите в порядке изучения наук.

А Высшая математика
В Алгебра
С Арифметика
Д Алгебра и начала анализа

Ответы 2 отборочного тура

С Арифметика
В Алгебра
Д Алгебра и начала анализа
А Высшая математика

1.

Инструмент для построения углов

А линейка

В циркуль

С транспортир

Д уровень

2.

Биссектриса угла-это…

А отрезок

В луч

С прямая

Д точка

3.

Пять лет назад брату и сестре вместе было 8 лет. Сколько лет им вместе сейчас?

А 13

В 18

С 26

Д 10,5

4.

Сколько граней имеет прямоугольный параллелепипед?

А 6

В 8

С 12

Д 4

5.

Упростите выражение: $(2a^4a)^3$

А $8a^{15}$

В $2a^{15}$

С $8a^8$

Д $8a^{12}$

6.

Какое высказывание не требует доказательства?

А Вывод

В Лемма

С Теорема

Д Аксиома

7.

Укажите выражение, которое имеет смысл при любых значениях переменной x.

А 3/x+5

В x^2 /3+5

С 1/(x+3)

Д 5x+3/x

8.

Какую часть часа составляют 40 минут?

А 0,4 ч

В 1/4 ч

С 1/3 ч

Д 2/3 ч

9.

Число 666, увеличенное в полтора раза, равно?

А 999

В 333

С 66,6

Д 1330

10.

Наименьшее простое число

А 0

В 2

С 1

Д Нет правильного ответа

11.

Слово "Геометрия" в переводе на русский означает?

А Землевычисление

В Землемерие

С Землеустройство

Д Землеройство

12.

На рулоне обоев имеется надпись, гарантирующая, что его длина равна 10 ± 0,05 м. Какую длину не может иметь рулон при этом условии?

А 10м

В 9,98м

С 10,04м

Д 9,92м

13.

Кто создал знаменитый труд «НАЧАЛА»?

А Диоген

В Лобачевский

С Пифагор

Д Эвклид

14.

Какая мера площади наибольшая?

А км^2

В ар

С гектар

Д акр

15.

Какая из наук не относится непосредственно к математике?

А Алгебра

В тригонометрия

С Комбинаторика

Д Механика

3 отборочный тур

Расположите меры длины в порядке убывания

А миля

В сантиметр

С метр

Д дюйм

Ответы 3 отборочного тура

А Миля
С Метр
Д Дюйм
В Сантиметр

1.

Кто из перечисленных женщин является математиком?

А Н. Подольская

В Л. Рубальская

С С. Ковалевская

Д Г. Наводворская

2.

Назовите самое маленькое натуральное число

А -1

В 0

С 1

Д 10

3.

Арбуз весит пол-арбуза и ещё 6кг. Сколько весит арбуз?

А 3кг

В 6кг

С 9кг

Д 12кг

4.

Наука о решении уравнений

А Геометрия

В Физика

С Стереометрия

Д Алгебра

5.

Укажите число, обратное числу 0,4

А 4/10

В -0,4

С 10/4

Д 2/5

6.

Из формулы удельной теплоёмкости с=С/ М выразите массу М

А М=С/с

В М=с/ С

С М=Сс

Д М=сМ/ С

7.

На прямой отмечены числа x и y. Сравните числа –x и –y.

А -x>-y

В -x<-y

С -x= -y

Д сравнить невозможно

8.

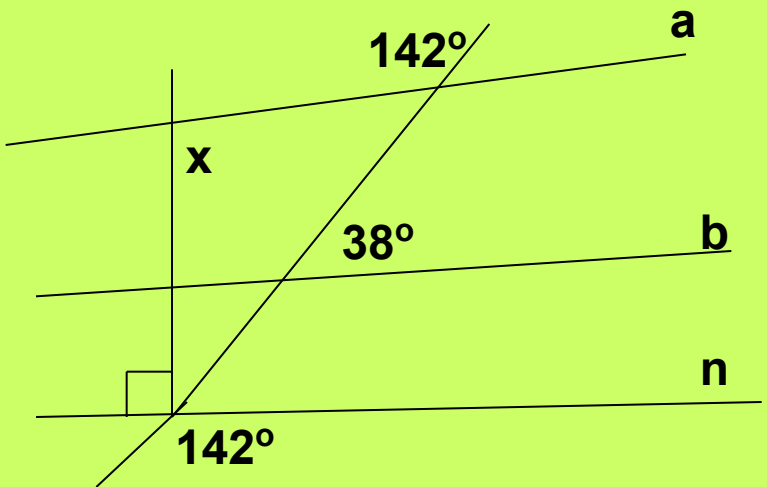
2/3 числа равны 18. Найдите это число.

А 6

В 12

С 9

Д 27



9.

Найдите x.

А 142º

В 90º

С 38º

Д не хватает данных

10.

Укажите верную пропорцию

А 3:5=10:12

В 3:8=5:6

С 3:7=6:14

Д 5:3=10:8

11.

Одна сторона прямоугольника равна 9см, а его площадь 72 см^2.Чему равен его периметр?

А 16

В 17

С 34

Д 32

12.

Укажите дробь, большую1/6, но меньшую 2/5

А 2/3

В 1/5

С 1/9

Д 1/2

13.

Сравните a^2 и a^3, если известно, что $0< a <1$

А $a^2 < a^3$

В $a^2 > a^3$

С $a^2 = a^3$

Д не хватает данных

14.

Если к 2008 прибавить 2008 сотых, то Получится

А 2008,02008

В 2008,2008

С 2028,08

Д 2208,8

15.

С помощью какого инструмента нельзя построить угол?

А экер

В транспортир

С отвес

Д теодолит

Кто самый умный?

1. Как называется сотая часть числа?

2.Прибор для построения и измерения углов

3. Угол, равный двум прямым углам?

4. Назовите сумму квадрата числа 3 и 2.

5. Угол больше прямого, но меньше развёрнутого?

6. Сколько концов у 3,5 палок?

7.Даны числа: 0, 1, 2, 3, 4,5, 6, 7, 8, 9. Что больше:их произведение или их сумма?

8.Назовите разность квадрата числа 3 и 2

Молодцы, спасибо за игру!