Yet Another English

Математика

100 слов

с переводом и примерами

yetanotherenglish.com/blog/podborki/sci_math

Слова подборки

angle 'æŋgl B1

угол

The space between two lines or surfaces that meet, measured in degrees

> The road turns at a right angle here.
> Здесь дорога поворачивает под прямым углом.

---

approximate ə'prɒksɪmət B2

приблизительный

close to the exact number or answer but not completely exact

> The approximate cost of the renovation is around fifteen thousand pounds.
> Приблизительная стоимость ремонта составляет около пятнадцати тысяч фунтов.

---

arithmetic /ə'rɪθmətɪk/ B1

арифметика

The basic part of mathematics that involves adding, subtracting, multiplying, and dividing numbers

> Children learn basic arithmetic in their first years at school.
> В первые школьные годы дети изучают основы арифметики.

---

average /'ævərɪdʒ/ A2

среднее значение

a number representing the central or typical value in a set of data

> The average temperature in July is 28 degrees.
> Средняя температура в июле — 28 градусов.

---

axis /'æksɪs/ B2

ось

a fixed line around which an object rotates, or a reference line in a graph or diagram

> The Earth rotates on its axis once every 24 hours.
> Земля вращается вокруг своей оси раз в 24 часа.

---

billion /'bɪl.jən/ B2

миллиард

the number 1,000,000,000 (a thousand million)

> The company is worth over five billion dollars.
> Компания стоит более пяти миллиардов долларов.

---

calculate 'kælkjʊleɪt B1

вычислять

to find out a number or amount using mathematics

> She calculated the total cost of the project including materials and labour.
> Она рассчитала общую стоимость проекта, включая материалы и труд.

---

calculation /ˌkælkjuˈleɪʃn/ B1

вычисление

the process of using numbers to find an answer, or the answer itself

> According to my calculations, we will arrive at 6 pm.
> По моим подсчётам, мы прибудем в 18:00.

---

calculator /ˈkælkjʊleɪtə/ B1

калькулятор

a small electronic device used to do mathematical calculations

> You can use a calculator in the maths exam.
> На экзамене по математике можно использовать калькулятор.

---

centimeter ˈsentɪmiːtə A2

сантиметр

a unit for measuring length equal to one hundredth of a metre (written cm)

> The insect was only two centimeters long.
> Насекомое было всего два сантиметра в длину.

---

centimetre /ˈsentɪmiːtə/ A2

сантиметр

a unit of measurement equal to one hundredth of a metre (written cm)

> The baby grew three centimetres in just one month.
> Ребёнок вырос на три сантиметра всего за один месяц.

---

circle ˈsɜːkl A1

круг

A round flat shape with all points on its edge at an equal distance from the centre

> Draw a circle on the paper.
> Нарисуй круг на бумаге.

---

circular /ˈsɜːkjʊlə/ B1

круглый

shaped like a circle; or (of an argument) using the same idea or reason to prove itself

> We followed a circular path through the forest.
> Мы шли по круговому маршруту через лес.

---

cone kəʊn B2

конус

A solid shape with a flat round base that narrows to a point at the top.

> Children learn about cones and cylinders in early maths lessons.
> Дети изучают конусы и цилиндры на ранних уроках математики.

---

count kaʊnt A2

считать

To say numbers in order; to calculate how many there are

> Can you count the number of people in the room?
> Ты можешь посчитать количество людей в комнате?

---

cube /kjuːb/ B2

куб

a solid three-dimensional shape with six equal square sides

> Sugar is often sold in small cubes.
> Сахар нередко продаётся небольшими кубиками.

---

curve kɜːv B1

кривая

A smooth line that bends gradually; something that has this shape

> The road has a sharp curve, so slow down.
> На дороге крутой поворот, поэтому снизьте скорость.

---

deduction dɪˈdʌkʃən B2

вычет

the process of reaching a conclusion by reasoning; an amount subtracted from a total

> After tax deductions, her monthly salary was considerably lower.
> После налоговых вычетов её ежемесячная зарплата стала значительно ниже.

---

degree /dɪˈgriː/ A2

градус

a unit used for measuring temperature or the size of an angle

> Water boils at 100 degrees Celsius.
> Вода кипит при 100 градусах Цельсия.

---

diameter daɪˈæmɪtə B1

диаметр

A straight line that goes from one side of a circle to the other through the centre, or the length of this line

> The diameter of the Earth is about 12,700 kilometres.
> Диаметр Земли составляет около 12 700 километров.

---

dimension /daɪˈmenʃən/ B2

измерение

a measurement of length, width, or height; an aspect or feature of a situation

> The problem has a political dimension that we haven't fully considered.
> У этой проблемы есть политический аспект, который мы ещё не до конца рассмотрели.

---

double /ˈdʌbl/ A2

двойной

twice as much or twice as many as something

> I ordered a double coffee to stay awake.
> Я заказала двойной кофе, чтобы не засыпать.

eight /eɪt/ A1

восемь

the number 8

> I need to be at work by eight o'clock.
> Мне нужно быть на работе к восьми часам.

eighteen ˌeɪˈtiːn A1

восемнадцать

the number 18

> You must be at least eighteen years old to vote in national elections.
> Чтобы голосовать на национальных выборах, нужно быть не моложе восемнадцати лет.

eighty /ˈeɪti/ A1

восемьдесят

the number 80

> My grandfather is eighty years old.
> Моему дедушке восемьдесят лет.

eleven ɪˈlevn A1

одиннадцать

the number 11

> There are eleven players on a football team.
> В футбольной команде одиннадцать игроков.

equal /ˈiːkwəl/ B1

равный

the same in size, amount, or value

> Cut the cake into equal pieces.
> Разрежьте торт на равные части.

equation ɪˈkweɪʒn B2

уравнение

a mathematical statement that two amounts or values are equal

> Solve the equation 2x + 3 = 11.
> Решите уравнение 2x + 3 = 11.

estimated /'estɪmeɪtɪd/ B2

приблизительный

calculated approximately, not exactly

> The estimated cost of the project is $5 million.
> Предполагаемая стоимость проекта составляет 5 миллионов долларов.

---

fifteen /ˌfɪf'ti:n/ A1

пятнадцать

the number 15

> She is fifteen years old.
> Ей пятнадцать лет.

---

fifty 'fɪfti A1

пятьдесят

The number 50

> There are fifty students in our school year.
> В нашем учебном году пятьдесят студентов.

---

figure /'fɪgə/ A2

цифра

a written number; a numerical value or statistic

> The unemployment figures are lower this year.
> Показатели безработицы в этом году ниже.

---

five /faɪv/ A1

пять

the number 5

> She has five children.
> У неё пятеро детей.

---

formula /'fɔ:mjələ/ B1

формула

a set of letters, numbers, or symbols used to express a mathematical or scientific rule

> The formula for water is H_2O.
> Формула воды — H_2O.

---

forty 'fɔ:ti A1

сорок

The number 40

> She celebrated her fortieth birthday last year.
> В прошлом году она отпраздновала своё сорокалетие.

---

four /fɔː/ A1

четыре

the number 4

> I have four brothers and sisters.
> У меня четверо братьев и сестёр.

---

fourteen ˌfɔːˈtiːn A1

четырнадцать

the number 14

> She has been studying English for fourteen years.
> Она изучает английский язык уже четырнадцать лет.

---

gallon /ˈgælən/ B1

галлон

A unit of measurement for liquids, equal to about 4.5 litres in the UK or 3.8 litres in the US

> The car uses about two gallons of petrol every hundred miles.
> Машина расходует около двух галлонов бензина на каждые сто миль.

---

gram /græm/ A2

грамм

A unit of weight equal to one thousandth of a kilogram

> Add 200 grams of flour to the mixture.
> Добавьте 200 граммов муки в смесь.

---

gramme /græm/ A2

грамм

a unit of weight equal to one thousandth of a kilogram (also spelled 'gram')

> The recipe calls for 200 grammes of sugar and 100 grammes of butter.
> В рецепте нужно 200 граммов сахара и 100 граммов масла.

---

graph grɑːf B1

график

a diagram that shows the relationship between two or more sets of numbers or measurements

> The graph shows a steady increase in sales over the past five years.
> График показывает стабильный рост продаж за последние пять лет.

---

half /hɑːf/ A1

половина

one of two equal parts of something

> I only ate half of my dinner.
> Я съел только половину своего ужина.

---

hundred /ˈhʌndrəd/ A2

сто

the number 100

> There were a hundred people at the meeting.
> На встрече было сто человек.

inch /ɪntʃ/ A2

дюйм

a unit of length equal to 2.54 centimetres

> The screen is 6 inches wide.
> Экран шириной 6 дюймов.

kilo /ˈkiːləʊ/ A2

килограмм

a unit of weight equal to 1,000 grams; short for kilogram

> I need to buy two kilos of tomatoes at the market.
> Мне нужно купить два килограмма помидоров на рынке.

kilogram ˈkɪləgræm A2

килограмм

a unit of weight equal to 1000 grams, used in the metric system

> She bought two kilograms of apples at the market.
> Она купила два килограмма яблок на рынке.

kilometer /kɪˈlɒm.ɪ.tər/ A2

километр

a unit of length equal to 1,000 metres

> The city is about five kilometers from the airport.
> Город находится примерно в пяти километрах от аэропорта.

length /leŋθ/ B1

длина

the measurement of something from one end to the other; how long something is

> What is the length of this room?
> Какова длина этой комнаты?

linear ˈlɪniə C1

линейный

arranged in a straight line

> The students sat in a linear arrangement.
> Студенты сидели в линейном порядке.

litre /ˈliːtə/ A2

литр

a unit for measuring liquids, equal to 1000 millilitres or about 1.76 pints

> Could you buy two litres of milk, please?
> Купи, пожалуйста, два литра молока.

---

math /mæθ/ A1

математика

the study of numbers, shapes, and quantities (American English; British English: maths)

> She has always been very good at math, especially algebra.
> Она всегда хорошо давалась математика, особенно алгебра.

---

mathematical /ˌmæθəˈmætɪkəl/ B2

математический

relating to or using mathematics

> She has excellent mathematical skills.
> У неё отличные математические способности.

---

mathematician /ˌmæθəməˈtɪʃən/ B1

математик

a person who studies or is an expert in mathematics

> She is a brilliant mathematician who works on unsolved problems.
> Она блестящий математик, работающий над нерешёнными задачами.

---

mathematics /ˌmæθəˈmætɪks/ B1

математика

the study of numbers, quantities, shapes, and the relationships between them

> She excels at mathematics and hopes to become an engineer.
> Она отлично успевает по математике и надеется стать инженером.

---

maths mæθs A1

математика

The study of numbers, shapes, and quantities (British English; American English: math)

> Maths is my favourite subject at school.
> Математика — мой любимый предмет в школе.

---

measure /ˈmeʒə/ B1

измерять

to find the exact size, amount, or degree of something

> Can you measure the length of this table?
> Вы можете измерить длину этого стола?

---

measurement /ˈmeʒəmənt/ B1

измерение

the act of measuring something, or the result of this

> Take accurate measurements before cutting the wood.
> Сделайте точные замеры, прежде чем резать дерево.

---

meter ˈmiːtə A2

метр

a unit of length equal to 100 centimetres; a device that measures something

> The pool is fifty meters long and ten meters wide.
> Бассейн имеет длину пятьдесят метров и ширину десять метров.

---

metre ˈmiːtə A2

метр

The basic unit of length in the metric system, equal to 100 centimetres (British spelling)

> The swimming pool is fifty metres long and suitable for competitive racing.
> Плавательный бассейн имеет длину пятьдесят метров и подходит для соревновательного плавания.

---

metric /ˈmetrɪk/ B2

показатель

a way of measuring something; a standard used for measuring

> We track several metrics to measure the success of our campaigns.
> Мы отслеживаем несколько показателей для оценки успешности наших кампаний.

---

millimeter /ˈmɪlɪmiːtə/ B2

миллиметр

a unit of length equal to one thousandth of a metre (0.001 m)

> The screw is exactly five millimeters wide.
> Винт ровно пять миллиметров в ширину.

---

minus /ˈmaɪnəs/ B1

минус

Used when subtracting one number from another; less than zero when used before a number

> Ten minus three equals seven.
> Десять минус три равняется семи.

---

multiply /ˈmʌltɪplaɪ/ B2

умножать

To increase a number by a certain number of times; or to increase greatly in number.

> Multiply 6 by 4 and you get 24.
> Умножьте 6 на 4 и получите 24.

---

nine naɪn A1

девять

the number 9

> There are nine students in the group.
> В группе девять студентов.

---

nineteen /ˌnaɪnˈtiːn/ A1

девятнадцать

the number 19

> She was nineteen years old when she started university.
> Ей было девятнадцать лет, когда она поступила в университет.

---

ninety /ˈnaɪnti/ A1

девяносто

The number 90.

> My grandfather is ninety years old.
> Моему дедушке девяносто лет.

---

number /ˈnʌmbə/ A1

число

a symbol or word that represents an amount or quantity

> What's your phone number?
> Какой у тебя номер телефона?

---

numerical /njuːˈmerɪkəl/ B2

числовой

relating to or expressed as numbers

> The data is presented in numerical order from smallest to largest.
> Данные представлены в числовом порядке от наименьшего к наибольшему.

---

one /wʌn/ A1

один

the number 1

> I have one sister.
> У меня одна сестра.

---

percent /pəˈsent/ B1

процент

for every hundred; a proportion out of 100

> Ten percent of the population lives below the poverty line.
> Десять процентов населения живёт за чертой бедности.

---

percentage /pə'sentɪdʒ/ B2

процент

an amount expressed as a number out of one hundred

> A high percentage of students passed the test.
> Высокий процент учеников сдали тест.

---

probability /ˌprɒbə'bɪlɪti/ B1

вероятность

the likelihood that something will happen

> There is a high probability of rain tomorrow.
> Завтра высока вероятность дождя.

---

proportion /prə'pɔːʃn/ B1

пропорция

a part or share of a whole; the relationship between two amounts in terms of size or quantity

> A large proportion of the students passed the exam.
> Большая доля студентов сдала экзамен.

---

quarter /'kwɔː.tər/ A1

четверть

one of four equal parts of something

> A quarter of the students passed the exam.
> Четверть студентов сдали экзамен.

---

rectangular /rek'tæŋgjʊlə/ B2

прямоугольный

Having the shape of a rectangle; having four straight sides with four right angles

> The room was rectangular with large windows on one side.
> Комната была прямоугольной с большими окнами с одной стороны.

---

seven /'sevən/ A1

семь

the number 7

> There are seven days in a week.
> В неделе семь дней.

---

seventeen /ˌsevən'tiːn/ A1

семнадцать

the number 17

> She started learning guitar when she was seventeen years old.
> Она начала учиться играть на гитаре в семнадцать лет.

---

seventy 'sevənti A1

семьдесят

the number 70

> My grandmother turned seventy last year and we threw her a big party.
> В прошлом году моей бабушке исполнилось семьдесят лет, и мы устроили ей большой праздник.

---

six /sɪks/ A1

шесть

the number 6

> There are six people in my family.
> В моей семье шесть человек.

---

sixteen /ˌsɪk'stiːn/ A1

шестнадцать

the number 16

> She will be sixteen years old next month.
> В следующем месяце ей исполнится шестнадцать лет.

---

sixty /'sɪksti/ A1

шестьдесят

the number 60

> My grandmother is sixty years old.
> Моей бабушке шестьдесят лет.

---

sphere sfɪə B1

сфера

a perfectly round three-dimensional shape, like a ball

> The Earth is not a perfect sphere — it is slightly flattened at the poles.
> Земля не является идеальной сферой — она слегка сплюснута у полюсов.

---

spiral /'spaɪərəl/ B1

спираль

A shape that curves and winds around a central point, moving upwards or outwards

> The staircase was built in a beautiful spiral design.
> Лестница была выполнена в красивой спиральной форме.

---

square /skweə/ A2

квадрат

a flat shape with four equal sides and four right angles

> Draw a square on the paper.
> Нарисуй квадрат на бумаге.

---

statistics /stə'tɪstɪks/ B2

статистика

numbers that show facts or information about something

> Statistics show that crime rates have fallen.
> Статистика показывает, что уровень преступности снизился.

---

subtract səb'trækt B2

вычитать

to take a number or amount away from another number or amount

> If you subtract 5 from 10, you get 5.
> Если вычесть 5 из 10, получится 5.

---

sum /sʌm/ A1

сумма

a number you get when you add two or more numbers together

> The sum of 5 and 7 is 12.
> Сумма 5 и 7 равна 12.

---

ten /ten/ A1

десять

the number 10

> She has ten fingers on her hands.
> У неё десять пальцев на руках.

---

thickness /'θɪknɪs/ B2

толщина

the distance through an object from one side to the other; how thick something is

> The wall is about 50 cm in thickness.
> Стена имеет толщину около 50 сантиметров.

---

thirteen /ˌθɜː'tiːn/ A1

тринадцать

The number 13.

> There are thirteen students in the class today.
> Сегодня в классе тринадцать учеников.

---

thirty 'θɜːti A1

тридцать

the number 30

> She is thirty years old.
> Ей тридцать лет.

---

three /θriː/ A1

три

the number 3

> She has three children.
> У неё трое детей.

times /taɪmz/ B2

раз

used to say how many instances of something happened or to multiply numbers

> Three times four equals twelve.
> Три умножить на четыре равно двенадцать.

ton /tʌn/ B2

тонна

a unit for measuring weight equal to 2,000 pounds (short ton) or 2,240 pounds (long ton) or 1,000 kg (metric tonne)

> The ship was loaded with 500 tons of grain.
> Корабль был загружен 500 тоннами зерна.

tonne tʌn B2

тонна

a unit of weight equal to 1,000 kilograms, used in most countries

> The truck was carrying several tonnes of grain.
> Грузовик перевозил несколько тонн зерна.

total /ˈtəʊtəl/ B1

итог

the whole amount when everything has been counted or added together

> The total cost came to £500.
> Общая стоимость составила 500 фунтов.

triangle /ˈtraɪæŋgəl/ B2

треугольник

a flat shape with three straight sides and three angles

> Calculate the area of a triangle with a base of 6 cm and height of 4 cm.
> Вычислите площадь треугольника с основанием 6 см и высотой 4 см.

twelve twelv A1

двенадцать

The number 12

> There are twelve months in a year.
> В году двенадцать месяцев.

twenty /'twenti/ A1

двадцать

the number 20

> She is twenty years old.
> Ей двадцать лет.

---

two /tu:/ A1

два

the number 2

> I have two brothers.
> У меня два брата.

Чек-лист самопроверки

Закрой правую колонку, вспомни перевод — отметь выученное.

- [ ] **angle** — угол
- [ ] **approximate** — приблизительный
- [ ] **arithmetic** — арифметика
- [ ] **average** — среднее значение
- [ ] **axis** — ось
- [ ] **billion** — миллиард
- [ ] **calculate** — вычислять
- [ ] **calculation** — вычисление
- [ ] **calculator** — калькулятор
- [ ] **centimeter** — сантиметр
- [ ] **centimetre** — сантиметр
- [ ] **circle** — круг
- [ ] **circular** — круглый
- [ ] **cone** — конус
- [ ] **count** — считать
- [ ] **cube** — куб
- [ ] **curve** — кривая
- [ ] **deduction** — вычет
- [ ] **degree** — градус
- [ ] **diameter** — диаметр
- [ ] **dimension** — измерение
- [ ] **double** — двойной
- [ ] **eight** — восемь
- [ ] **eighteen** — восемнадцать
- [ ] **eighty** — восемьдесят
- [ ] **eleven** — одиннадцать
- [ ] **equal** — равный
- [ ] **equation** — уравнение
- [ ] **estimated** — приблизительный
- [ ] **fifteen** — пятнадцать
- [ ] **fifty** — пятьдесят
- [ ] **figure** — цифра
- [ ] **five** — пять
- [ ] **formula** — формула
- [ ] **forty** — сорок
- [ ] **four** — четыре

- [ ] **fourteen** ..... четырнадцать
- [ ] **gallon** ..... галлон
- [ ] **gram** ..... грамм
- [ ] **gramme** ..... грамм
- [ ] **graph** ..... график
- [ ] **half** ..... половина
- [ ] **hundred** ..... сто
- [ ] **inch** ..... дюйм
- [ ] **kilo** ..... килограмм
- [ ] **kilogram** ..... килограмм
- [ ] **kilometer** ..... километр
- [ ] **length** ..... длина
- [ ] **linear** ..... линейный
- [ ] **litre** ..... литр
- [ ] **math** ..... математика
- [ ] **mathematical** ..... математический
- [ ] **mathematician** ..... математик
- [ ] **mathematics** ..... математика
- [ ] **maths** ..... математика
- [ ] **measure** ..... измерять
- [ ] **measurement** ..... измерение
- [ ] **meter** ..... метр
- [ ] **metre** ..... метр
- [ ] **metric** ..... показатель
- [ ] **millimeter** ..... миллиметр
- [ ] **minus** ..... минус
- [ ] **multiply** ..... умножать
- [ ] **nine** ..... девять
- [ ] **nineteen** ..... девятнадцать
- [ ] **ninety** ..... девяносто
- [ ] **number** ..... число
- [ ] **numerical** ..... числовой
- [ ] **one** ..... один
- [ ] **percent** ..... процент
- [ ] **percentage** ..... процент
- [ ] **probability** ..... вероятность
- [ ] **proportion** ..... пропорция
- [ ] **quarter** ..... четверть
- [ ] **rectangular** ..... прямоугольный

- [ ] **seven** ..... семь
- [ ] **seventeen** ..... семнадцать
- [ ] **seventy** ..... семьдесят
- [ ] **six** ..... шесть
- [ ] **sixteen** ..... шестнадцать
- [ ] **sixty** ..... шестьдесят
- [ ] **sphere** ..... сфера
- [ ] **spiral** ..... спираль
- [ ] **square** ..... квадрат
- [ ] **statistics** ..... статистика
- [ ] **subtract** ..... вычитать
- [ ] **sum** ..... сумма
- [ ] **ten** ..... десять
- [ ] **thickness** ..... толщина
- [ ] **thirteen** ..... тринадцать
- [ ] **thirty** ..... тридцать
- [ ] **three** ..... три
- [ ] **times** ..... раз
- [ ] **ton** ..... тонна
- [ ] **tonne** ..... тонна
- [ ] **total** ..... итог
- [ ] **triangle** ..... треугольник
- [ ] **twelve** ..... двенадцать
- [ ] **twenty** ..... двадцать
- [ ] **two** ..... два