

Urdu Mathematical Dictionary

absolute value the distance of a number from zero, ignoring whether it is positive or negative.

مطلق قدر — کسی عدد کا صفر سے فاصلہ، اس بات کو نظر انداز کرتے ہوئے کہ وہ مثبت ہے یا منفی۔

account a record with a bank for keeping money

کھاتہ — بینک کے ساتھ پیسہ رکھنے کا ریکارڈ

add to put numbers together to find their total

جمع کرنا — اعداد کو ملا کر ان کا کل معلوم کرنا

addition combining two or more numbers to find their total.

جمع — دو یا دو سے زیادہ اعداد کو ملا کر ان کی کل معلوم کرنا۔

adjacent next to, and sharing a side or a corner

ملحق — پاس کا، اور ایک ضلع یا گوشہ مشترک رکھنے والا

algebra a branch of mathematics using letters to stand for unknown numbers

الجبرا — ریاضی کی ایک شاخ جو نامعلوم اعداد کے لیے حروف استعمال کرتی ہے

algebraic using letters to stand for unknown numbers.

الجبری — نامعلوم اعداد کی جگہ حروف استعمال کرنا۔

algebraic fraction a fraction that contains letters as well as numbers

الجبرائی کسر — ایک کسر جس میں اعداد کے ساتھ حروف بھی شامل ہوں

algebraic method a way of solving a problem by using letters to stand for the numbers you want to find.

الجبری طریقہ — کسی مسئلے کو حل کرنے کا ایک طریقہ جس میں حروف اُن اعداد کے لیے استعمال کیے جاتے ہیں جنہیں آپ معلوم کرنا چاہتے ہیں۔

algebraic variable a letter, such as a, x or m, that stands for a number that can change.

الجبرائی متغیر — ایک حرف، جیسے a، x یا m، جو ایک ایسے عدد کی نمائندگی کرتا ہے جو بدل سکتا ہے۔

altitude height above sea level or another fixed reference level.

ارتفاع — سمندر کی سطح یا کسی اور مقررہ حوالہ سطح سے بلندی۔

angle the amount of turn between two straight lines that meet at a point

زاویہ — دو سیدھی لکیروں کے درمیان گھومنے کی مقدار جو ایک نقطے پر ملتی ہیں۔

annular Describing a shape made by the space between two concentric circles.

حلقہ نما — دو مشترک مرکز دائروں کے درمیان کی خلا سے بننے والی شکل کو بیان کرتا ہے۔

apex the point of a triangle opposite the base, often its top point.

راس — مثلث میں قاعدے کے سامنے والا نقطہ، عموماً اس کا اوپر والا نقطہ۔

apex angle the angle at the point of a triangle opposite its base.

راس کا زاویہ — مثلث کے اس نقطے پر زاویہ جو اس کے قاعدے کے مقابل ہوتا ہے۔

approximately close to but not exactly; about.

تقریباً — قریب لیکن بالکل نہیں؛ لگ بھگ۔

arc part of the curved edge of a circle

قوس — دائرے کے خمیدہ کنارے کا ایک حصہ

arccos The operation that finds an angle when its cosine is known.

قوس جیب التمام — وہ عمل جو زاویہ معلوم کرتا ہے جب اس کا جیب التمام معلوم ہو۔

arctan The operation that finds an angle when its tangent is known.

قوس ظل — وہ عمل جو زاویہ معلوم کرتا ہے جب اس کا ظل معلوم ہو۔

area the amount of space inside a flat shape

رقبہ — ایک مسطح شکل کے اندر کی جگہ کی مقدار

area model a rectangle diagram split into smaller rectangles, used to show how to multiply fractions.

رقبہ ماڈل – ایک مستطیلی خاکہ جو چھوٹے مستطیلوں میں تقسیم ہو، یہ دکھانے کے لیے استعمال ہوتا ہے کہ کسور کو کیسے ضرب دیا جاتا ہے۔

arithmetic the branch of mathematics that deals with adding, subtracting, multiplying and dividing numbers.

حساب – ریاضی کی وہ شاخ جو اعداد کو جمع، تفریق، ضرب اور تقسیم کرنے سے متعلق ہے۔

arithmetic sequence a sequence where the same number is added or subtracted each time

حسابی تسلسل – ایک تسلسل جس میں ہر بار ایک ہی عدد جمع یا تفریق کیا جاتا ہے۔

ascending arranged from smallest to largest.

صعودی – سب سے چھوٹے سے سب سے بڑے تک ترتیب دیا ہوا۔

ascending order arranged from smallest to largest

صعودی ترتیب – چھوٹے سے بڑے تک ترتیب دیا ہوا

at random chosen so that every item has the same chance of being picked.

تصادفی طور پر – ایسے چنا گیا کہ ہر چیز کے چنے جانے کا یکساں موقع ہو۔

average a single value chosen to stand for a whole set of data

اوسط – ایک قدر جو ڈیٹا کے پورے مجموعے کی نمائندگی کے لیے چنی گئی ہو

average speed total distance travelled divided by total time taken.

اوسط رفتار – کل طے شدہ فاصلہ کو کل لیے گئے وقت پر تقسیم کرنے سے حاصل ہوتا ہے۔

axis one of the lines a graph is measured against

محور – ان لکیروں میں سے ایک جن کے حوالے سے گراف ناپا جاتا ہے

balance the amount of money in an account at a particular time

کھاتے کا بقایا – کسی خاص وقت پر کھاتے میں موجود پیسے کی مقدار

bar chart a diagram using bars to show how many of each category there are

سلاخی چارٹ – ایک خاکہ جس میں سلاخیں استعمال کر کے دکھایا جاتا ہے کہ ہر زمرے میں کتنے ہیں

bar model a diagram made of rectangles that shows the parts and total of an equation.

بار ماڈل – مستطیلوں سے بنا ایک خاکہ جو مساوات کے حصوں اور کل کو ظاہر کرتا ہے۔

base the side of a shape chosen as the bottom for working out its area.

قاعدہ – کسی شکل کا وہ پہلو جسے اس کا رقبہ معلوم کرنے کے لیے نیچے کی جانب منتخب کیا جائے۔

basis point a unit equal to one hundredth of one percent, used for small changes in rates.

بیسس پوائنٹ – ایک اکائی جو ایک فیصد کے سوویں حصے کے برابر ہوتی ہے، شرحوں میں چھوٹی تبدیلیوں کے لیے استعمال ہوتی ہے۔

bearing a direction given as an angle clockwise from north, written with three figures

پیرنگ – ایک سمت جو شمال سے گھڑی کی سمت میں زاویے کے طور پر دی جائے اور تین ہندسوں میں لکھی جائے

biased not fair, so some results are more likely than others.

جانبدار – غیر منصفانہ، اس لیے کچھ نتائج دوسروں کی نسبت زیادہ ممکن ہوتے ہیں۔

bidmas the order for working out a calculation with different operations

BIDMAS – مختلف عملیات کے ساتھ حساب حل کرنے کی ترتیب

bimodal having two values that appear most often in a list of numbers.

دو وضع – اعداد کی فہرست میں دو قدریں ہوں جو سب سے زیادہ بار ظاہر ہوں۔

bisector a line that cuts an angle or another line exactly in half

نصف کرنے والا – ایک لکیر جو کسی زاویے یا کسی اور لکیر کو بالکل آدھا کاٹے

bodmas a rule that says which operation to do first in a calculation.

بورڈماس – ایک قاعدہ جو بتاتا ہے کہ حساب میں کون سا عمل پہلے کرنا ہے۔

bond a type of loan to a government or company that pays regular money and is paid back later.

بانڈ - حکومت یا کمپنی کو دیا جانے والا ایک قسم کا قرض جو باقاعدہ رقم ادا کرتا ہے اور بعد میں واپس کیا جاتا ہے۔

box method a way of multiplying or expanding by splitting a rectangle into smaller parts.

باکس طریقہ - ایک مستطیل کو چھوٹے حصوں میں تقسیم کر کے ضرب یا توسیع کرنے کا ایک طریقہ۔

bracket one of a pair of curved symbols, (), used to group numbers or letters.

بریکٹ - خم دار علامتوں () کے جوڑے میں سے ایک علامت، جو اعداد یا حروف کو گروپ کرنے کے لیے استعمال ہوتی ہے۔

brackets A pair of signs used in mathematics to group together a part of an expression.

بریکٹس - ریاضی میں استعمال ہونے والے نشانوں کا ایک جوڑا جو اظہار کے کسی حصے کو ایک ساتھ گروپ کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔

branch one path in a frequency tree, leading to a group or subgroup.

شاخ - تعدد کے درخت میں ایک راستہ، جو کسی گروہ یا ذیلی گروہ کی طرف لے جاتا ہے۔

bureau de change a place where you change money from one currency to another

کرنسی ایکسچینج - ایک جگہ جہاں آپ اپنے ایک کرنسی سے دوسری کرنسی میں بدلتے ہیں

bus stop division a written method for dividing where the number you divide by sits outside a curved shape

بس اسٹاپ تقسیم - تقسیم کرنے کا ایک لکھا ہوا طریقہ جس میں وہ عدد جس سے تقسیم کرتے ہیں ایک خم دار شکل کے باہر ہوتا ہے

bus stop method a written method for division using a roof-like sign and a divisor.

بس اسٹاپ طریقہ - تقسیم کا ایک تحریری طریقہ جو چھت نما علامت اور تقسیم کنندہ استعمال کرتا ہے۔

cancel to remove a shared number from the top and bottom of a fraction before multiplying.

حذف کرنا - ضرب سے پہلے کسی کسر کے اوپر اور نیچے سے مشترک عدد کو نکال دینا۔

cancelling removing the same factor from the top and bottom of a fraction

کینسل کرنا - کسر کے اوپر اور نیچے سے ایک ہی عامل ہٹانا

cap an upper limit on how large an amount can be

بالائی حد - کسی رقم کے زیادہ سے زیادہ ہو سکنے پر ایک بالائی حد

capped limited to a largest number or size.

حد بند - ایک زیادہ سے زیادہ تعداد یا حجم تک محدود۔

cardinal directions The four main compass points: North, South, East and West.

بنیادی سمتیں - قطب نما کے چار اہم نکات: شمال، جنوب، مشرق اور مغرب۔

carry to move an extra ten to the next position on the left when a total is ten or more

کیری - جب مجموعہ دس یا زیادہ ہو تو ایک اضافی دہائی کو بائیں طرف اگلی جگہ پر منتقل کرنا

category a group of non-numerical items, for example a colour, used as data.

زمرہ - غیر عددی اشیاء کا ایک گروہ، مثلاً ایک رنگ، جو بطور ڈیٹا استعمال ہوتا ہے۔

cell a small square or rectangle in a grid.

خانہ - گرڈ میں ایک چھوٹا مربع یا مستطیل۔

centre the fixed middle point of a circle

مرکز - دائرے کا وہ مقررہ درمیانی نقطہ

certain sure to happen; its probability is one

یقینی - یقیناً ہونے والا؛ اس کا احتمال ایک ہے

chord a straight line joining two points on the edge of a circle

وتر - ایک سیدھی لکیر جو دائرے کے کنارے پر دو نقطوں کو جوڑے

chunking a division method that breaks a larger number into easier smaller parts.

چکننگ – تقسیم کا ایک طریقہ جو بڑی عدد کو آسان چھوٹے حصوں میں توڑتا ہے۔

circle a round flat shape whose edge is always the same distance from its centre

دائرہ – ایک گول چپٹی شکل جس کا کنارہ ہمیشہ اس کے مرکز سے یکساں فاصلے پر ہوتا ہے

circular round in shape, with every point on its edge the same distance from the centre.

دائرہ نما – شکل میں گول، جس کے کنارے کا ہر نقطہ مرکز سے یکساں فاصلے پر ہو۔

circumference the distance all the way round a circle

محیط – دائرے کے گرد مکمل فاصلہ

coefficient the number in front of a letter, showing how many of it there are

عددی سر – کسی حرف سے پہلے لکھا ہوا عدد، جو ظاہر کرتا ہے کہ اس حرف کی کتنی تعداد موجود ہے

column a line of cells going down a grid.

کالم – گرڈ میں نیچے کی طرف جانے والی خانوں کی ایک لکیر۔

column method a written way of doing multiplication by working with place values in up-and-down lines.

کالم طریقہ – مقامی قدروں کے ساتھ اوپر نیچے لکیروں میں کام کرتے ہوئے ضرب کرنے کا لکھا ہوا طریقہ۔

column vector a vector written vertically with one number above another.

کالم سمتیہ – ایک سمتیہ جو عمودی طور پر لکھا جائے، ایک عدد دوسرے کے اوپر ہو۔

commission a fee that is a share of the money being changed, not a fixed amount

کمیشن – ایک فیس جو بدلی جانے والی رقم کا حصہ ہوتی ہے، مقررہ رقم نہیں

common denominator a bottom number shared by two or more fractions, used for adding or comparing them.

مشترک مخرج – دو یا دو سے زیادہ کسور کا مشترک نیچے والا عدد، جو انہیں جمع کرنے یا موازنہ کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔

common difference the fixed number added to each term to get the next term

مشترک تفاضل – وہ مقررہ عدد جو ہر رکن میں جمع کیا جائے تاکہ اگلا رکن حاصل ہو

common factor a number that divides exactly into two or more other numbers.

مشترک عامل – ایک عدد جو دو یا دو سے زیادہ دیگر اعداد کو بالکل تقسیم کرے۔

common ratio the fixed number used to create each next term in a geometric sequence

مشترک نسبت – وہ مقررہ عدد جو ہندسی ترتیب میں ہر اگلا رکن بنانے کے لیے استعمال ہوتا ہے

commutative describes an operation whose order does not affect the answer.

مبدل – کسی ایسے عمل کو بیان کرتا ہے جس کی ترتیب جواب کو متاثر نہیں کرتی۔

commutativity the rule that swapping two numbers before you add or times them leaves the answer the same

مبادلہ خاصیت – دو اعداد کو جمع یا ضرب کرنے سے پہلے ان کی جگہ آپس میں بدلنے سے جواب وہی رہنے کا قاعدہ

component one of the numbers that make up a vector.

جزو – ان اعداد میں سے ایک جو ایک سمتیہ بناتے ہیں۔

compound to earn interest on both the original amount and on interest already earned.

مرکب کرنا – اصل رقم اور پہلے سے حاصل شدہ سود دونوں پر سود کمانا۔

compound interest interest calculated on the original amount plus interest already added

مرکب سود – اصل رقم کے علاوہ پہلے شامل کیے گئے سود پر بھی لگایا گیا سود

compounding the process of earning profit on both the original amount and profit already earned.

مرکب کاری – اصل رقم اور پہلے سے حاصل شدہ منافع دونوں پر منافع کمانے کا عمل۔

concentric Having the same centre.

مشترک المركز - ایک ہی مرکز رکھنے والے۔

congruent exactly the same shape and size

مطابق - شکل اور جسامت میں بالکل ایک جیسا

constant a fixed number that stands alone, like 3 in $3x+3$.

مستقل - ایک مقررہ عدد جو اکیلا کھڑا ہو، جیسے $3x+3$ میں 3۔

constant term a term in an expression that has no letter

مستقل حد - ایک اظہار میں ایک حد جس میں کوئی حرف نہ ہو

convergence the process of getting closer and closer to a particular value

تقارب - کسی خاص قدر کے قریب سے قریب تر ہوتے جانے کا عمل

conversion a change of a value from one form, such as a fraction, to another, such as a percentage.

تبدیلی - کسی قدر کی ایک شکل سے دوسری شکل میں تبدیلی، جیسے کسر سے فیصد میں۔

conversion graph a graph that shows how much of one currency you get for another

تبدیلی گراف - ایک گراف جو دکھاتا ہے کہ ایک کرنسی کے بدلے دوسری کرنسی کی کتنی مقدار ملتی ہے

convert to change a number from one form into another, such as a mixed number into an improper fraction

تبدیل کرنا - کسی عدد کو ایک شکل سے دوسری شکل میں بدلنا، جیسے مخلوط عدد کو غیر مناسب کسریں

coordinate a number or pair of numbers that fixes the position of a point.

متناسق - ایک عدد یا اعداد کا جوڑا جو کسی نقطے کی پوزیشن مقرر کرتا ہے۔

correlation how closely two sets of data are related

ارتباط - ڈیٹا کے دو مجموعے آپس میں کتنے قریبی تعلق رکھتے ہیں

corresponding matching sides or points in similar shapes.

متناظر - مشابہ اشکال میں ایک دوسرے سے مطابق اضلاع یا نقاط۔

cos the adjacent side divided by the hypotenuse for an angle in a right triangle.

جیب التمام - قائم الزاویہ مثلث میں کسی زاویے کے لیے مجاور ضلع کو وتر سے تقسیم کرنے سے حاصل ہونے والا تناسب۔

cosine in a three-sided shape with a right angle, the ratio of the adjacent side to the hypotenuse.

جیب تمام - قائم الزاویہ مثلث میں، مجاور ضلع کا وتر سے تناسب۔

cosine rule a formula connecting three side lengths and one angle in a three-sided shape.

قاعدہ جیب تمام - ایک فارمولا جو مثلث کی تین اطراف کی لمبائیوں اور ایک زاویے کو مربوط کرتا ہے۔

counter-example an example that shows a general statement is false.

جوابی مثال - ایک مثال جو یہ ظاہر کرتی ہے کہ ایک عمومی بیان غلط ہے۔

counterexample an example that proves a general statement is not always true

مخالف مثال - ایک مثال جو ثابت کرتی ہے کہ کوئی عمومی بیان ہمیشہ درست نہیں ہوتا۔

coupon The regular interest payment made on a bond.

کوپن - بانڈ پر باقاعدگی سے کی جانے والی سود کی ادائیگی۔

cross-multiply multiply the top of each side by the bottom of the other in two equal fractions

تخالف ضرب کرنا - دو برابر کسروں میں ہر طرف کے اوپر والے کو دوسری طرف کے نیچے والے سے ضرب دینا

cube the number you get when a value is multiplied by itself twice.

مکعب - وہ عدد جو کسی قدر کو خود سے دو بار ضرب دینے سے حاصل ہو۔

cube root a number that gives a specified value when multiplied by itself twice more

مکعب جذر - ایک عدد جو مخصوص قدر دیتا ہے جب اسے خود سے دو بار مزید ضرب دیا جائے

cuboid a 3D solid shape whose six faces are all rectangles.

مکعب نما - ایک 3D ٹھوس شکل جس کے چھ سطوح سب مستطیل ہوں۔

cumulative adding up as you go along, so each total includes the ones before

مترالم - آگے بڑھتے ہوئے جمع کرتے جانا، تاکہ ہر کل میں یکجہلے شامل ہوں

currency the money used in a country

کرنسی - وہ پیسہ جو کسی ملک میں استعمال ہوتا ہے

curve a line that bends instead of being straight.

منحنی - ایسی لکیر جو سیدھی ہونے کی بجائے مڑ جائے۔

d.p short for decimal place

ڈی پی - اعشاری مقام کا مخفف

data the set of values collected

ڈیٹا - جمع کی گئی قدروں کا مجموعہ

dataset a collection of numbers or information being studied

ڈیٹا سیٹ - اعداد یا معلومات کا ایک مجموعہ جس کا مطالعہ کیا جا رہا ہو۔

decimal a number written with a point, where the digits after the point are parts of a whole

اعشاریہ - ایک عدد جو ایک نقطے کے ساتھ لکھا جاتا ہے، جہاں نقطے کے بعد کے ہندسے ایک پورے کے حصے ہوتے ہیں

decimal number a number that includes a point and shows a part less than one.

اعشاری عدد - ایک عدد جس میں ایک نقطہ شامل ہو اور ایک سے کم حصہ ظاہر کرے۔

decimal place the position of a digit after the decimal point, such as tenths or hundredths

اعشاریہ مقام - اعشاریہ نقطے کے بعد کسی ہندسے کا مقام، جیسے دسواں یا سوواں حصہ۔

decimal places the digits written after the point in a number.

اعشاریہ مقامات - کسی عدد میں اعشاریہ نقطے کے بعد لکھے گئے ہندسے۔

decimal point the dot used to separate the whole part of a number from the fractional part.

اعشاریہ نقطہ - وہ نقطہ جو عدد کے صحیح حصے کو کسری حصے سے الگ کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔

decrease to make an amount smaller, usually by subtracting a percentage of the starting amount

کم کرنا - کسی مقدار کو چھوٹا کرنا، عموماً ابتدائی مقدار کا فیصد تفریق کر کے

degree a unit for measuring angles; 360 of them make one full turn.

ڈگری - زاویہ ناپنے کی اکائی؛ ان میں سے 360 ایک مکمل گردش بناتے ہیں۔

denominator the number below the line in a fraction, showing how many equal parts the whole is split into

مخرج - کسر کی لکیر کے نیچے والا عدد، جو ظاہر کرتا ہے کہ پورا کتنے برابر حصوں میں تقسیم ہوا ہے

deposit money you put into a savings account

جمع - وہ پیسہ جو آپ بچت کھاتے میں ڈالتے ہیں

depreciation the loss in value of something over time.

فرسودگی - وقت کے ساتھ کسی چیز کی قدر میں کمی۔

descending order arranged from largest to smallest

نزولی ترتیب - سب سے بڑے سے سب سے چھوٹے کی طرف ترتیب دیا گیا

diagonal a straight line that goes from one corner of a rectangle to the opposite corner

ترچھا خط - ایک سیدھی لکیر جو مستطیل کے ایک کونے سے مخالف کونے تک جاتی ہے

diameter a straight line across a circle through its centre

قطر - ایک سیدھی لکیر جو دائرے کے مرکز سے گزرتی ہوئی دائرے کو پار کرے

difference the answer when one number is subtracted from another

فرق — وہ جواب جو ایک عدد کو دوسرے عدد سے منہا کرنے پر حاصل ہو

difference of two squares an expression like one square minus another square

دو مربعوں کا فرق — ایک ایسا اظہار جیسے ایک مربع میں سے دوسرا مربع تفریق کیا گیا ہو

digit a single figure from 0 to 9 that a number is written with

ہندسہ — 0 سے 9 تک کا ایک اکیلا عددی نشان، جس سے کوئی عدد لکھا جاتا ہے

dimension a measurement of a shape, such as its length or width.

بعد — کسی شکل کی ایک پیمائش، جیسے اس کی لمبائی یا چوڑائی۔

dimensions the measurements of a shape, such as length, width and height.

ابعاد — کسی شکل کی پیمائشیں، جیسے لمبائی، چوڑائی اور اونچائی۔

direct proportion a relationship where two amounts change together while their ratio stays the same.

براہ راست تناسب — ایسا تعلق جس میں دو مقادیریں ایک ساتھ تبدیل ہوتی ہیں جبکہ ان کا تناسب یکساں رہتا ہے۔

directed path a line with an arrow showing direction from one place to another

سمتی راستہ — ایک لکیر جس پر تیر ایک جگہ سے دوسری جگہ کی سمت دکھاتا ہے۔

directly proportional when one amount is multiplied by a number, the other amount is multiplied by that same number.

براہ راست تناسب — جب ایک مقدار کو کسی عدد سے ضرب دیا جائے تو دوسری مقدار کو بھی اسی عدد سے ضرب دی جاتی ہے۔

discount money taken off a normal price, often given as a percentage

رعلیت — عام قیمت سے گھٹایا گیا پيسہ، جو اکثر فیصد کے طور پر دیا جاتا ہے

discriminant a value calculated from the numbers in an equation; if it is negative, the equation has no real solutions.

ممیز — ایک قدر جو مساوات کے اعداد سے نکالی جاتی ہے؛ اگر یہ منفی ہو تو مساوات کے کوئی حقیقی حل نہیں ہوتے۔

displacement the straight-line distance and direction from a starting point to a final position.

نقل مکانی — ابتدائی نقطے سے آخری مقام تک سیدھی لکیر کا فاصلہ اور سمت۔

distributive property the rule that $a(b+c)=ab+ac$.

توزیعی خاصیت — وہ اصول کہ $-a(b+c)=ab+ac$

divide to split a number into equal parts, or find how many times one number fits inside another.

تقسیم کرنا — کسی عدد کو برابر حصوں میں تقسیم کرنا، یا معلوم کرنا کہ ایک عدد دوسرے عدد میں کتنی بار آتا ہے۔

division the operation of splitting a number into equal parts.

تقسیم — کسی عدد کو برابر حصوں میں تقسیم کرنے کا عمل۔

divisor the number that another number is divided by.

تقسیم کنندہ — وہ عدد جس سے دوسرے عدد کو تقسیم کیا جاتا ہے۔

dot notation a way of writing a recurring decimal by putting a dot over the digit or digits that repeat.

نقطہ علامت — ایک طریقہ جس میں دہرائے جانے والے اعشاریے کو لکھا جاتا ہے، دہرانے والے ہندسے یا ہندسوں کے اوپر نقطہ لگا کر۔

double to become twice as large.

دگنا کرنا — دو گنا بڑا ہونا۔

double inequality an inequality that gives both a lower and an upper limit for a value.

دوہری عدم مساوات — ایسی عدم مساوات جو کسی قدر کے لیے نچلی اور اوپری دونوں حدیں بتاتی ہے۔

double rounding changing a number to a simpler value twice, which can give the wrong answer.

ڈبل راؤنڈنگ — کسی عدد کو دو بار آسان قدر میں بدلنا، جس سے غلط جواب مل سکتا ہے۔

duration the length of time until a bond or gilt is paid back.

مدت - وہ عرصہ جو بانڈ یا گلٹ کی واپسی تک ہے۔

edge a straight line where two faces of a solid meet

کنارہ - ایک سیدھی لکیر جہاں ٹھوس شکل کے دو چہرے ملتے ہیں

effective annual rate the true percentage change over one year when interest is added more than once

مؤثر سالانہ شرح - ایک سال میں حقیقی فیصد تبدیلی جب سود ایک سے زیادہ بار شامل کیا جاتا ہے

elimination removing one unknown from simultaneous equations by adding or subtracting them

حذف - ایک نامعلوم کو ایک وقت مساواتوں کو جمع یا تفریق کر کے حذف کرنا۔

embedding a way of turning words into coordinates or vectors so meanings can be compared mathematically

تضمین - الفاظ کو متناسقات یا ویکٹروں میں تبدیل کرنے کا ایک طریقہ تاکہ معانی کا ریاضیاتی طور پر موازنہ کیا جاسکے۔

endpoint the point at which a route or line finishes

اختتامی نقطہ - وہ نقطہ جہاں راستہ یا خط ختم ہوتا ہے۔

enlarge to make a shape bigger by multiplying every length by the same number.

بڑا کرنا - کسی شکل کو بڑا کرنا جس میں ہر لمبائی کو ایک ہی عدد سے ضرب دیا جائے۔

equal having the same size or number

مساوی - جس کی جسامت یا تعداد ایک جیسی ہو۔

equally likely having the same probability as each other

برابر احتمال - ایک دوسرے کے برابر احتمال رکھنا

equation a mathematical statement with an equals sign showing that two sides are equal.

مساوات - ایک ریاضیاتی بیان جس میں برابر کا نشان ہو اور یہ ظاہر کرے کہ دونوں اطراف برابر ہیں۔

equilateral having all sides the same length

مساوی الاضلاع - جس کی تمام اطراف کی لمبائی یکساں ہو۔

equilateral triangle a triangle with all three sides the same length.

مساوی الاضلاع مثلث - ایک مثلث جس کی تینوں اطراف کی لمبائی ایک جیسی ہو۔

equivalent having the same value, even though it is written differently

مساوی - ایک ہی قدر رکھنے والا، چاہے وہ مختلف طریقے سے لکھا گیا ہو

equivalent fraction a different fraction that means the same amount as another fraction.

مساوی کسر - ایک مختلف کسر جو دوسری کسر کے برابر مقدار ظاہر کرے۔

estimate a sensible answer worked out quickly from rounded numbers

تخمینہ - ایک معقول جواب جو مقرب اعداد سے جلدی سے حاصل کیا جائے

evaluate to work out the value of an expression

قدر معلوم کرنا - کسی اظہار کی قدر معلوم کرنا۔

even able to be divided exactly by 2.

جفت - جو 2 سے بغیر باقی کے تقسیم ہو سکے۔

even chance exactly as likely to happen as not; its probability is one half

برابر موقع - ہونے اور نہ ہونے کا عین برابر امکان؛ اس کا احتمال ایک نصف ہے

even number a whole number that can be divided exactly by two.

جفت عدد - ایک مکمل عدد جو دو پر بالکل تقسیم ہو سکتا ہے۔

event something that may happen in a probability situation

واقعہ - کسی احتمال کی صورت حال میں کوئی ایسی چیز جو ہو سکتی ہے

exchange rate the amount of another country's money that one pound buys

شرح مبادلہ - دوسرے ملک کی کرنسی کی وہ مقدار جو ایک پاؤنڈ سے خریدی جاتی ہے

expand to multiply out brackets so the expression has no brackets left

توسیع کرنا - قوسین کو ضرب دے کر کھولنا تاکہ اظہار میں کوئی قوس باقی نہ رہے

expect to work out the average number of times an outcome would happen over many goes

توقع کرنا - یہ معلوم کرنا کہ کسی نتیجے کے بہت سے مرتبہ ہونے پر وہ اوسطاً کتنی بار وقوع پذیر ہوگا

exponent the raised number showing how many times to multiply a number by itself.

قوت نما - اوپر لکھا ہوا عدد جو بتاتا ہے کہ کسی عدد کو خود سے کتنی بار ضرب کرنا ہے۔

expression a group of numbers and letters joined by operations, with no equals sign

اظہار - اعداد اور حروف کا ایک گروہ جو عملیات سے جڑا ہوا ہو، جس میں علامت مساوات نہ ہو

face a flat surface of a solid shape

چہرہ - ٹھوس شکل کی ایک ہموار سطح

factor a whole number that divides exactly into another number

عامل - ایک مکمل عدد جو کسی دوسرے عدد کو بغیر باقی کے تقسیم کرے

factor pair Two numbers that multiply together to make a chosen number.

عوامل کا جوڑا - دو اعداد جو مل کر ضرب ہوں تو ایک منتخب عدد بناتے ہیں۔

factor tree a diagram that splits a number into factors until only prime factors remain

عامل درخت - ایک خاکہ جو کسی عدد کو عوامل میں توڑتا ہے یہاں تک کہ صرف مفرد عوامل باقی رہ جائیں

factorial the result of multiplying all whole numbers from a given number down to 1.

فیکٹوریل - کسی دیے گئے عدد سے 1 تک تمام مکمل اعداد کو ضرب دینے کا نتیجہ۔

factorise to write an expression as a product, usually by putting brackets back in

تجزیہ کرنا - کسی اظہار کو حاصل ضرب کے طور پر لکھنا، عموماً قوسین واپس لگا کر

fair where every possible outcome has the same probability

منصفانہ - جہاں ہر ممکن نتیجے کا احتمال برابر ہو

fee money charged by a bank for a service

فیس - بینک کی طرف سے کسی خدمت کے لیے لی جانے والی رقم

fibonacci a famous sequence where each number is the total of the two before it

فبوناچی - ایک مشہور تسلسل جس میں ہر عدد اپنے سے پہلے دو اعداد کا مجموعہ ہوتا ہے۔

fifth root a number that gives a specified value when five copies are multiplied together

پانچواں جذر - ایک عدد جو مخصوص قدر دیتا ہے جب اس کی پانچ کاپیاں آپس میں ضرب دی جائیں

filled circle a small solid circle on a number line showing that the marked value is included.

بھرا ہوا دائرہ - عددی خط پر ایک چھوٹا بھرا ہوا دائرہ جو ظاہر کرتا ہے کہ نشان زدہ قدر شامل ہے۔

finite limited in size; not going on forever.

محدود - جس کا حجم محدود ہو؛ لاشکافی نہ ہو۔

fixed point a value that stays the same when an iterative process is applied to it.

نقطہ ثابت - ایک قدر جو تکراری عمل لاگو کرنے پر وہی رہے۔

flat fee a fixed charge taken off every exchange, whatever the amount

مقررہ فیس - ہر تبادلے سے لی جانے والی ایک مقررہ فیس، چاہے رقم کوئی بھی ہو

foil a way to multiply two brackets that each have two terms, multiplying First, Outer, Inner and Last.

فوائل - دو قوسین کو ضرب دینے کا طریقہ جن میں ہر ایک میں دو جملے ہوں، پہلے، بیرونی، اندرونی اور آخری کو ضرب دیتے ہوئے۔

formula a rule written with letters, showing how to work one quantity out from others

فارمولا — ایک قاعدہ جو حروف سے لکھا جاتا ہے، جو بتاتا ہے کہ ایک مقدار کو دوسری مقداروں سے کیسے حاصل کیا جائے

fourth root a number that gives a specified value when four copies are multiplied together

چوتھا جذر — ایک عدد جو مخصوص قدر دیتا ہے جب اس کی چار کاپیاں آپس میں ضرب دی جائیں

fraction a number written as one whole split into equal parts, with a number of those parts taken

کسر — ایک عدد جو اس طرح لکھا جاتا ہے کہ ایک پورا برابر حصوں میں تقسیم ہو اور ان حصوں میں سے کچھ حصے لیے گئے ہوں

fraction bar the line in a fraction that separates the top number from the bottom number

کسر کی لکیر — کسریں وہ لکیر جو اوپر والے عدد کو نیچے والے عدد سے الگ کرتی ہے

fraction wall a diagram of strips divided into equal parts, used to compare fractions.

کسری دیوار — پٹیوں کا خاکہ جو برابر حصوں میں تقسیم ہوں، کسرات کا موازنہ کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔

fractional index an index written as a fraction, such as one half or three quarters

کسری قوت نما — ایک قوت نما جو کسر کے طور پر لکھی گئی ہو، جیسے ایک بٹا دو یا تین بٹا چار

fractional part the part of a mixed number that is less than one, written as a fraction.

کسری حصہ — مخلوط عدد کا وہ حصہ جو ایک سے کم ہو اور کسر کے طور پر لکھا جائے۔

frequency how many times something happens

تعدد — کوئی چیز کتنی بار ہوتی ہے

frequency tree a diagram that splits a total into groups using two features

تعدد درخت — ایک خاکہ جو کسی کل کو دو خصوصیات استعمال کرتے ہوئے گروہوں میں تقسیم کرتا ہے

geometric describing a sequence where each term is multiplied by the same number to get the next.

ہندسی — ایک ایسی ترتیب کو بیان کرتا ہے جس میں ہر جملے کو اگلا جملہ حاصل کرنے کے لیے ایک ہی عدد سے ضرب کیا جاتا ہے۔

geometric sequence a sequence where each term is found by multiplying the previous term by the same number

ہندسی تسلسل — ایک تسلسل جس میں ہر رکن پچھلے رکن کو ایک ہی عدد سے ضرب دے کر حاصل کیا جاتا ہے۔

geometry the branch of mathematics that studies shapes, sizes, and space.

ہندسہ — ریاضی کی وہ شاخ جو اشکال، جسامتیں اور فضا کا مطالعہ کرتی ہے۔

gilt A bond issued by the UK government to borrow money.

گلٹ — ایک بانڈ جو برطانیہ کی حکومت قرض لینے کے لیے جاری کرتی ہے۔

gradient how steep a line is, found by how far it rises for each step across

میلان — وہ مقدار جو ظاہر کرتی ہے کہ ایک لکیر کتنی ڈھلوان ہے، اور جو اس بات سے معلوم ہوتی ہے کہ ہر اکائی افقی فاصلے پر وہ کتنی اوپر اٹھتی ہے

graph a drawing that shows how one amount changes compared with another

گراف — ایک ڈرائنگ جو دکھاتی ہے کہ ایک مقدار دوسری کے مقابلے میں کیسے بدلتی ہے

greater than larger than another amount

سے بڑا — کسی دوسری مقدار سے بڑا

grid a pattern of lines that makes boxes or squares for organising numbers

گرڈ — لکیروں کا ایک نمونہ جو خانوں یا مربعوں کو بناتا ہے اعداد کو منظم کرنے کے لیے

gross interest interest before any fees or charges are taken away

مجموعی سود — کسی بھی فیس یا چارجز نکلانے سے پہلے کا سود

height the distance straight up from the base of a shape to its top, used to find area.

اونچائی — کسی شکل کی بنیاد سے اس کے اوپری سرے تک سیدھا فاصلہ، جو رقبہ معلوم کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔

hexagon a flat shape with six straight sides

مسدس — چھ سیدھے اضلاع والی چھٹی شکل۔

highest common factor the largest whole number that divides exactly into two or more numbers

سب سے بڑا مشترک عامل — سب سے بڑا مکمل عدد جو دو یا زیادہ اعداد کو بغیر باقی کے تقسیم کرے

hundreds the position in a number that counts groups of ten tens

سینکڑے — عدد میں وہ مقام جو دس دہائیوں کے گروہوں کو گنتا ہے

hundreds digit the digit three places from the right in a whole number.

سینکڑوں کا ہندسہ — کسی مکمل عدد میں دائیں طرف سے تیسرے مقام کا ہندسہ۔

hundredths the value of one part when a whole is divided into one hundred equal parts.

سوویں حصے — ایک حصے کی قدر جب ایک پورے کو سو برابر حصوں میں تقسیم کیا جائے۔

hundredths digit the digit in the second place after the decimal point.

سوویں حصے کا ہندسہ — اعشاریہ کے بعد دوسرے مقام کا ہندسہ۔

hypervolume the amount of space inside a four-dimensional shape, measured in fourth-power units.

ہائپر حجم — چار جہتی شکل کے اندر کی جگہ کی مقدار، چوتھی قوت والی اکائیوں میں ناپی جاتی ہے۔

hypotenuse the longest side of a right-angled triangle, opposite the right angle

وتر — قائمہ زاویہ مثلث کا سب سے لمبا ضلع، جو قائمہ زاویے کے سامنے ہو

identity a statement that is true for every value of the letters in it

سنجاک — ایک بیان جو اس میں موجود حروف کی ہر قدر کے لیے درست ہو

impossible cannot happen; its probability is zero

ناممکن — ہو نہیں سکتا؛ اس کا احتمال صفر ہے

improper fraction a fraction with a top number larger than or equal to its bottom number

غیر مناسب کسر — ایک کسر جس کا اوپر والا عدد نیچے والے عدد کے برابر یا اس سے بڑا ہو۔

inclusive including the end number in a range

شامل — کسی حد میں آخری عدد کو بھی شامل کرنا

increase to make an amount larger, usually by adding a percentage of the starting amount

اضافہ کرنا — کسی مقدار کو بڑا کرنا، عموماً ابتدائی مقدار کا فیصد جمع کر کے

index the small raised number showing what power something is raised to

اس — وہ چھوٹا اوپر والا عدد جو ظاہر کرتا ہے کہ کسی عدد کو کس قوت تک بڑھایا گیا ہے

index form A way of writing repeated multiplication using a small raised number, such as 2^3 .

قوت نما شکل — بار بار ضرب کو ایک چھوٹے اوپر اٹھے ہوئے عدد کے ذریعے لکھنے کا طریقہ، جیسے 2^3 ۔

index law a rule for working with indices, such as adding them when multiplying

قوت نما کا قانون — قوت نما کے ساتھ کام کرنے کا ایک قاعدہ، جیسے ضرب کرتے وقت انہیں جمع کرنا

inequality a statement that one quantity is larger or smaller than another

نامساوات — ایک بیان کہ ایک مقدار دوسری مقدار سے بڑی یا چھوٹی ہے

integer a whole number, which may be positive, negative or zero

صحیح عدد — ایک مکمل عدد، جو مثبت، منفی یا صفر ہو سکتا ہے

intercept the point where a graph crosses an axis

انٹرسیپٹ — وہ نقطہ جہاں گراف کسی محور کو کاٹتا ہے

interest Money paid for borrowing or earned on savings.

سود — قرض لینے پر ادا کی جانے والی رقم یا بچت پر حاصل ہونے والی رقم۔

interest rate the percentage of an amount that is paid or earned as interest.

شرح سود — کسی رقم کا فی صد جو سود کے طور پر ادا یا حاصل کیا جائے۔

intersect to cross each other

قطع کرنا — ایک دوسرے کو کاٹنا۔

intersection the part where two circles in a Venn diagram overlap

اشتراک — وہ حصہ جہاں وین ڈیاگرام میں دو دائرے آپس میں ملتے ہیں

interval the gap between two marks on a number line or scale.

وقفہ — کسی عددی لکیر یا پیمانے پر دو نشانوں کے درمیان خلا۔

inverse sine The operation that finds which corner has a given sine value.

معکوس جیب — وہ عمل جو یہ معلوم کرتا ہے کہ کس زاویے کی جیب کی دی گئی قدر ہے۔

irrational a number whose decimal part never ends and never repeats, so it cannot be written as a fraction.

غیر ناطق — ایسا عدد جس کا اعشاری حصہ کبھی ختم نہیں ہوتا اور کبھی دہرایا نہیں جاتا، اس لیے اسے کسر کے طور پر نہیں لکھا جاسکتا۔

isosceles triangle a three-sided shape with two sides equal in length

متساوی الساقین مثلث — تین اضلاع والی شکل جس کے دو ضلع لمبائی میں برابر ہوں۔

iteration one complete repeat of a repeating process

تکرار — ایک تکراری عمل کی ایک مکمل تکرار۔

iterative using a repeated rule, where each result is used to find the next one.

تکراری — ایک بار بار دہرائے جانے والے اصول کا استعمال، جہاں ہر نتیجہ اگلا نتیجہ حاصل کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔

iterative process a method that repeats a rule, using the previous answer to produce the next

تکراری عمل — ایک طریقہ جو ایک اصول دہراتا ہے، پچھلے جواب کو اگلا جواب حاصل کرنے کے لیے استعمال کرتا ہے۔

ladder an investment strategy that buys bonds with different maturity dates so payments arrive at regular times.

سیڑھی — ایک سرمایہ کاری حکمت عملی جس میں مختلف میچورٹی تاریخوں والے بانڈ خریدے جاتے ہیں تاکہ ادائیگیاں باقاعدہ اوقات پر آتی رہیں۔

lattice a boxed diagram with diagonal lines used for multiplication

جالی — ایک خانوں والا خاکہ جس میں ترچھی لکیریں ہوں اور ضرب کے لیے استعمال ہوتا ہے

lattice method a written multiplication method that uses a grid to organise the calculation.

جالی طریقہ — ضرب کا ایک تحریری طریقہ جو حساب کو منظم کرنے کے لیے ایک جالی استعمال کرتا ہے۔

leading zero a digit written at the front of a decimal to keep the other digits in their correct positions

ابتدائی صفر — ایک ہندسہ جو اعشاریہ کے آگے لکھا جاتا ہے تاکہ باقی ہندسے اپنی درست جگہوں پر رہیں

leg one of the two shorter sides of a right-angled triangle.

ساق — قائم الزاویہ مثلث کے دو چھوٹے اضلاع میں سے ایک۔

less than smaller than another amount

سے چھوٹا — کسی دوسری مقدار سے چھوٹا

less than or equal to a number is smaller than another number or the same as it

کم یا برابر — ایک عدد دوسرے عدد سے چھوٹا ہے یا اسی کے برابر ہے

like surds two or more values with the same number under the root sign

مشابہ اصم جذور — دو یا زیادہ قدریں جن کے جذر کے نشان کے نیچے ایک ہی عدد ہو

like terms terms that have the same letter or letters, or no letter, so they can be added or subtracted together.

ہم جنس جملے — وہ جملے جن میں ایک ہی حرف یا حروف ہوں، یا کوئی حرف نہ ہو، تاکہ انہیں ایک ساتھ جمع یا تفریق کیا جاسکے۔

likely has a probability more than one half but less than one

امکان زیادہ — اس کا امکان آدھے سے زیادہ لیکن ایک سے کم ہوتا ہے

line segment a straight part of a line that starts at one point and ends at another.

قطعہ خط — خط کا سیدھا حصہ جو ایک نقطے سے شروع ہو کر دوسرے نقطے پر ختم ہوتا ہے۔

linear making a straight line when drawn as a graph

لکیری — بطور گراف کھینچنے پر سیدھی لکیر بنانے والا

locked in not able to take your money out for a set time.

مقفول — مقررہ وقت کے لیے اپنے پیسے باہر نہ نکال سکتا۔

lowest common multiple the smallest number that two or more numbers all divide into exactly

سب سے چھوٹا مشترک مضاعف — سب سے چھوٹا عدد جسے دو یا زیادہ اعداد بغیر باقی کے تقسیم کریں

magnitude the size of a number without its sign.

مقدار — بغیر علامت کے عدد کی مقدار۔

major arc the longer of the two parts of the circumference between two points on a circle.

بڑا قوس — دائرے پر دو نقطوں کے درمیان محیط کے دو حصوں میں سے لمبا حصہ۔

major segment the larger of the two parts of a circle cut off by a chord.

بڑا قطعہ — وتر سے کٹے ہوئے دائرے کے دو حصوں میں سے بڑا حصہ۔

mapping matching or sending each point of one shape to a point of another.

نگاشت — ایک شکل کے ہر نقطے کو دوسری شکل کے کسی نقطے سے ملانا یا منتقل کرنا۔

mass the amount of matter in an object, measured in grams or kilograms.

کمیت — کسی شے میں مادے کی مقدار، جسے گرام یا کلوگرام میں ناپا جاتا ہے۔

maturity the time when a bond is paid back.

میتوریٹی — وہ وقت جب بانڈ واپس ادا کیا جاتا ہے۔

maximum the largest amount or number allowed

زیادہ سے زیادہ — اجازت یافتہ سب سے بڑی مقدار یا عدد

mean the average found by adding all the values and dividing by how many there are

اوسط — تمام اقدار کو جمع کر کے ان کی تعداد سے تقسیم کرنے سے حاصل ہونے والی اوسط

median the middle value when the data is put in order

میڈین — درمیانی قدر جب اعداد و شمار کو ترتیب دیا جائے

midpoint the number exactly halfway between two other numbers

درمیانی نقطہ — دو دوسرے اعداد کے عین درمیان والا عدد

minimum the smallest amount or number allowed

کم سے کم — اجازت یافتہ سب سے چھوٹی مقدار یا عدد

minor arc the shorter of the two parts of the circumference between two points on a circle.

چھوٹا قوس — دائرے پر دو نقطوں کے درمیان محیط کے دو حصوں میں سے چھوٹا حصہ۔

minor segment the smaller of the two parts of a circle cut off by a chord.

چھوٹا قطعہ — وتر سے کٹے ہوئے دائرے کے دو حصوں میں سے چھوٹا حصہ۔

mixed number a number made of a whole amount and a fraction, such as $3\frac{1}{2}$

مخلوط عدد — ایک عدد جو ایک پوری مقدار اور ایک کسر سے مل کر بنا ہو، جیسے $3\frac{1}{2}$

mode the value that appears most often

موڈ — وہ قدر جو سب سے زیادہ بار آئے

multiple a number you get by multiplying another number by a whole number

مضاعف – ایک عدد جو کسی دوسرے عدد کو ایک مکمل عدد سے ضرب دینے سے حاصل ہو

multiplier a number that turns an original amount into a new amount for a percentage change

ضرب کنندہ – ایسا عدد جو فیصد تبدیلی کے لیے اصل مقدار کو نئی مقدار میں بدل دیتا ہے

multiply to add a number to itself a given number of times

ضرب دینا – کسی عدد کو ایک دی گئی تعداد میں خود سے جمع کرنا

nearest the closest among a set of choices

قریب ترین – اختیارات کے ایک مجموعے میں سے سب سے قریب

negative below zero; a number or term with a minus sign is below zero.

منفی – صفر سے نیچے؛ منفی علامت والا عدد یا جملہ صفر سے نیچے ہوتا ہے۔

negative index a small raised number that is negative, telling you to take the reciprocal

منفی قوت – ایک چھوٹا اوپر لکھا ہوا عدد جو منفی ہو، اور بتاتا ہے کہ معکوس لینا ہے

negative number a number less than zero, written with a minus sign.

منفی عدد – صفر سے کم عدد، جو منفی علامت کے ساتھ لکھا جاتا ہے۔

never-ending decimal a number written with a decimal point whose digits go on without stopping

لاستناہی اعشاریہ – اعشاری نقطہ کے ساتھ لکھا گیا ایسا عدد جس کے ہندسے رکے بغیر چلتے رہیں

non-reflex angle the smaller angle between two lines, measuring less than 180 degrees

غیر منعطف زاویہ – دو خطوں کے درمیان چھوٹا زاویہ، جو 180 ڈگری سے کم ہوتا ہے۔

non-repeating not having a group of digits that comes round again forever.

غیر تکرار پذیر – ہندسوں کا کوئی ایسا گروہ نہ ہونا جو ہمیشہ کے لیے دوبارہ آتا رہے۔

non-terminating going on forever without stopping.

غیر اختتام پذیر – بغیر رکے ہمیشہ جاری رہنا۔

nth term a rule that gives any number in a sequence from its position

عمومی رکن – ایک اصول جو تسلسل میں کسی بھی عدد کو اس کی پوزیشن سے حاصل کرے

number line a straight line with numbers marked at equal distances, used to show value and order.

خط اعداد – ایک سیدھی لکیر جس پر عدد برابر فاصلوں پر نشان زد ہوتے ہیں، قدر اور ترتیب ظاہر کرنے کے لیے استعمال ہوتی ہے۔

numerator the number above the line in a fraction, showing how many equal parts are taken

صورت – کسر کی لکیر کے اوپر والا عدد، جو ظاہر کرتا ہے کہ کتنے برابر حصے لیے گئے ہیں

odd a whole number that cannot be split exactly into two equal whole numbers.

طاق – ایک مکمل عدد جسے دو برابر مکمل اعداد میں بالکل تقسیم نہ کیا جاسکے۔

odd number a whole number that cannot be divided exactly by two.

طاق عدد – ایک مکمل عدد جسے دو پر بالکل تقسیم نہ کیا جاسکے۔

of in fraction work, it means multiply: taking a fraction of an amount uses multiplication

کا – کسر کے کام میں اس کا مطلب ضرب ہے؛ کسی مقدار کا کسر نکالنے کے لیے ضرب استعمال ہوتی ہے۔

open circle a small empty circle on a number line showing that the marked value is not included.

کھلا دائرہ – عددی خط پر ایک چھوٹا خالی دائرہ جو ظاہر کرتا ہے کہ نشان زدہ قدر شامل نہیں ہے۔

operation Something done to a number, such as adding, subtracting, multiplying or dividing.

عمل – کسی عدد پر کیا جانے والا عمل، جیسے جمع، تفریق، ضرب یا تقسیم۔

opposite in a three-sided shape with a right angle, the side across from a chosen corner.

مقابل – قائمہ زاویہ والی تین اضلاع کی شکل میں، منتخب کونے کے سامنے والا ضلع۔

order to arrange numbers from smallest to largest, or from largest to smallest.

ترتیب دینا — اعداد کو چھوٹے سے بڑے، یا بڑے سے چھوٹے کے لحاظ سے ترتیب دینا۔

ordinary number a number written in the usual way, not in standard form.

عام عدد — ایک عدد جو معمول کے طریقے سے لکھا گیا ہو، معیاری شکل میں نہ ہو۔

origin the fixed point (0,0) on a coordinate grid.

مبدأ — متناسق گرڈ پر ثابت نقطہ (0,0)۔

original value the amount before a percentage increase or decrease is applied

اصل مقدار — وہ مقدار جو فیصد اضافے یا کمی لاگو کرنے سے پہلے ہوتی ہے

outcome one of the possible results when something is done

نتیجہ — کوئی ایک ممکنہ نتیجہ جب کوئی کام کیا جائے

outlier a value far away from all the others

آؤٹ لیئر — ایک قدر جو دیگر تمام اقدار سے بہت دور ہو

overlap the part where two groups share members

مشترکہ حصہ — وہ حصہ جہاں دو گروہوں کے ارکان مشترک ہوں

parallel always the same distance apart and never meeting

متوازی — لکیریں جو ہمیشہ ایک ہی فاصلے پر ہوں اور کبھی نہ ملیں

parentheses the round brackets () used in calculations to show which part to do first.

قوسین — گول بریکٹ () جو حساب میں یہ ظاہر کرنے کے لیے استعمال ہوتے ہیں کہ کون سا حصہ پہلے کرنا ہے۔

per cent for every hundred; a number out of one hundred.

فیصد — فی سو؛ ایک عدد جو سو میں سے ہو۔

percent for every hundred; shown with a % sign.

فیصد — فی سو؛ % کے نشان سے ظاہر کیا جاتا ہے۔

percentage a number of parts out of a hundred

فیصد — سو میں سے کچھ حصوں کی تعداد

perimeter the total distance around the edge of a shape

احاطہ — کسی شکل کے کنارے کے گرد کل فاصلہ

perpendicular meeting at a right angle

عمودی — قائمہ زاویے پر ملنے والا

pi the special number about 3.14 used when working with circles

پائی — دائروں کے ساتھ کام کرتے وقت استعمال ہونے والا خاص عدد جو تقریباً 3.14 ہوتا ہے۔

pie chart a circular chart divided into slices to show parts of a whole.

پائی چارٹ — ایک دائرہ نما چارٹ جو ٹکڑوں میں تقسیم ہوتا ہے تاکہ ایک پورے کے حصے دکھائے جاسکیں۔

place value the value a digit has because of where it sits in a number

مقامی قدر — وہ قدر جو ایک ہندسے کو عدد میں اس کی جگہ کی وجہ سے حاصل ہوتی ہے

place value chart a table that shows what each digit in a number is worth

مقامی قدر کا چارٹ — ایک جدول جو دکھاتا ہے کہ کسی عدد میں ہر ہندسہ کتنی قدر رکھتا ہے

plot to mark locations in the correct place on a graph

نشان زد کرنا — گراف پر درست جگہوں کو نشان زد کرنا

polygon a flat shape with straight sides

کثیر الاضلاع — سیدھے اضلاع والی ایک مسطح شکل

position-to-term rule a way to calculate any term in a sequence from its position, such as $3n+1$.

پوزیشن ٹو ٹرم رول – ایک طریقہ جس سے تسلسل کے کسی بھی رکن کو اس کی پوزیشن سے نکالا جاسکے، جیسے $3n+1$ ۔

positive a number greater than zero.

مثبت – صفر سے بڑا عدد۔

positive number a number above zero, such as 5

مثبت عدد – صفر سے اوپر کا عدد، جیسے 5

power how many times a number is multiplied by itself

قوت – وہ تعداد جو ظاہر کرتی ہے کہ کسی عدد کو خود سے کتنی بار ضرب دیا جاتا ہے

prime a whole number greater than 1 that divides only by itself and 1

مفرد عدد – 1 سے بڑا مکمل عدد جو صرف اپنے آپ اور 1 سے تقسیم ہو سکے

prime factor A factor that is also a prime.

مفرد عامل – ایسا عامل جو خود بھی مفرد ہو۔

prime factor decomposition Writing a number as a product of its prime factors.

مفرد عوامل میں تحلیل – کسی عدد کو اس کے مفرد عوامل کے حاصل ضرب کے طور پر لکھنا۔

prime number a whole number greater than 1 whose only factor is 1 and itself.

مفرد عدد – ایک مکمل عدد جو 1 سے بڑا ہو اور جس کے صرف عوامل 1 اور خود وہ عدد ہوں۔

principal The original amount of money borrowed or lent, before interest or extra payments.

اصل رقم – وہ اصل رقم جو قرض لی یا دی گئی ہو، سود یا اضافی ادائیگیوں سے پہلے۔

probability how likely something is, given as a number between 0 and 1

احتمال – کسی چیز کے ممکن ہونے کی مقدار، جسے 0 اور 1 کے درمیان ایک عدد کے طور پر دیا جاتا ہے

product the answer when two or more numbers are multiplied

حاصل ضرب – وہ جواب جو دو یا زیادہ اعداد کو ضرب دینے سے حاصل ہو

proof a logical argument showing that a mathematical statement is always true.

ثبوت – ایک منطقی دلیل جو دکھاتی ہے کہ ایک ریاضیاتی بیان ہمیشہ درست ہوتا ہے۔

proper fraction a fraction with a top number smaller than its bottom number

کسر مناسب – ایک کسر جس کا اوپر والا عدد نیچے والے عدد سے چھوٹا ہو۔

proportion a relationship where two amounts change by the same factor

تناسب – ایک تعلق جس میں دو مقادیر ایک ہی عامل سے تبدیل ہوتی ہیں

protractor a tool used to measure angles.

زاویہ نما – زاویوں کی پیمائش کرنے کا آلہ۔

pythagoras a rule for finding a missing side of a right-angled triangle.

پائتھاگورس – قائمہ الزاویہ مثلث کا گمشدہ ضلع معلوم کرنے کا اصول۔

pythagoras' theorem in a right-angled triangle, the longest side times itself equals the other two sides times themselves, added together.

پائتھاگورس کا قضیہ – قائمہ الزاویہ مثلث میں، سب سے لمبے ضلع کا خود سے حاصل ضرب باقی دو اضلاع کے خود سے حاصل ضربوں کے مجموعے کے برابر ہوتا ہے۔

quadratic an expression or equation whose highest power is a square

دو درجی – ایک ایسا اظہار یا مساوات جس کی سب سے بڑی طاقت مربع ہو

quarter one of four equal parts of one.

چوتھائی – ایک کے چار برابر حصوں میں سے ایک حصہ۔

quartile a value marking one quarter of the way through ordered data

کو اربائل - ایک قدر جو ترتیب دیے گئے اعداد و شمار کے ایک چوتھائی فاصلے کو نشان زد کرتی ہے

quotient the answer when one number is divided by another

خارج قسمت - وہ جواب جو ایک عدد کو دوسرے عدد سے تقسیم کرنے سے حاصل ہو

radius the distance from the centre of a circle to its edge

نصف قطر - دائرے کے مرکز سے اس کے کنارے تک کا فاصلہ

random chosen so that every outcome has the same probability

تصادفی - ایسا چنا گیا کہ ہر نتیجے کا امکان یکساں ہو

range the difference between the largest and smallest values

رینج - سب سے بڑی اور سب سے چھوٹی اقدار کے درمیان فرق

rate a comparison of two different kinds of amount, such as litres per minute.

شرح - دو مختلف قسم کی مقداروں کا موازنہ، جیسے لیٹر فی منٹ۔

rate of change how quickly a measurement increases or decreases over time.

شرح تبدیلی - کوئی پیمائش وقت کے ساتھ کتنی تیزی سے بڑھتی یا گھٹتی ہے۔

ratio a way of comparing two or more amounts, showing how much of one there is for each of the other

نسبت - دو یا زیادہ مقداروں کا موازنہ کرنے کا ایک طریقہ، جو ظاہر کرتا ہے کہ ایک مقدار دوسری مقداروں میں سے ہر ایک کے مقابلے میں کتنی ہے

rational a number that can be written as a fraction of two whole numbers.

ناطق - ایسا عدد جو دو پورے اعداد کے کسر کے طور پر لکھا جاسکے۔

ray a straight line that starts at one point and goes on forever in one direction

شعاع - ایک سیدھی لکیر جو ایک نقطے سے شروع ہوتی ہے اور ایک سمت میں ہمیشہ جاری رہتی ہے۔

rearrange to change the order of a formula so a different letter is on its own

دوبارہ ترتیب دینا - کسی فارمولے کی ترتیب اس طرح بدلنا کہ کوئی دوسرا حرف اکیلا رہ جائے

reciprocal the number you multiply by to get 1, found by turning a fraction upside down

مقلوب - وہ عدد جس سے ضرب دینے پر 1 حاصل ہو، جو کسر کو الٹا کرنے سے ملتا ہے

rectangle a flat shape with four straight sides and four square corners.

مستطیل - ایک چپٹی شکل جس کے چار سیدھے اضلاع اور چار قائمہ گوشے ہوں۔

rectangular having four straight sides and four corners that are all the same.

مستطیلی - چار سیدھی ضلعیں اور چار کونے جو سب ایک جیسے ہوں۔

recur to repeat the same digits forever after the decimal point

تکرار پذیر ہونا - اعشاریہ نقطے کے بعد وہی ہندسے ہمیشہ کے لیے دہرائے جانا

recurrence a rule that defines each term using one or more earlier terms

تکراری اصول - ایک اصول جو ہر رکن کو ایک یا زیادہ پہلے والے ارکان کی مدد سے طے کرتا ہے۔

recurring decimal a decimal in which a digit or group of digits repeats forever.

تکراری اعشاریہ - ایک اعشاریہ جس میں ایک عدد یا اعداد کا ایک گروہ ہمیشہ دہرتا رہتا ہے۔

recurring dot a dot written over a digit to show that it repeats forever

نقطہ تکرار - ایک نقطہ جو کسی ہندسے کے اوپر لکھا جاتا ہے تاکہ ظاہر ہو کہ وہ ہمیشہ تک دہراتا رہتا ہے

reduce to make an amount smaller, especially by removing a stated percentage from it

کم کرنا - کسی مقدار کو چھوٹا کرنا، خصوصاً اس میں سے ایک بیان کردہ فیصد نکال کر

regular having all sides equal and all angles equal

باقاعدہ - جس کے تمام اضلاع برابر اور تمام زاویے برابر ہوں۔

remainder the amount left over when a number cannot be split into equal whole groups

باقی — وہ مقدار جو بچ جائے جب کسی عدد کو برابر مکمل گروہوں میں تقسیم نہ کیا جاسکے۔

repeating block a group of digits that repeats forever in a decimal

مکرر گروہ — ہندسوں کا ایک گروہ جو اعشاریہ میں ہمیشہ دہرایا جاتا ہے

repeating decimal a number written with a decimal point in which a digit or group of digits repeats forever

مکرر اعشاریہ — اعشاری نقطہ کے ساتھ لکھا گیا عدد جس میں ایک ہندسہ یا ہندسوں کا گروہ ہمیشہ دہرایا جاتا ہے

resultant the single vector that has the same overall effect as adding two or more vectors.

محصلہ — وہ واحد سمتیہ جس کا مجموعی اثر دو یا زیادہ سمتیوں کو جمع کرنے جیسا ہوتا ہے۔

return The amount of money gained or lost on an amount lent or invested.

ریٹرن — قرض دی گئی یا سرمایہ کاری کی گئی رقم پر حاصل ہونے والا نفع یا نقصان۔

reverse The same vector with every number changed to the opposite sign, so it points back.

معلوس — وہی سمتیہ جس میں ہر عدد کو مخالف علامت میں بدل دیا گیا ہو، تاکہ وہ پیچھے کی طرف رخ کرے۔

right angle a square corner, exactly a quarter of a full turn.

قائم زاویہ — ایک مربعی کونا، جو مکمل چکر کا بالکل چوتھائی ہو

right triangle a triangle with one angle that is a quarter turn.

قائم الزاویہ مثلث — ایک مثلث جس کا ایک زاویہ چوتھائی چکر کے برابر ہو

right-angled triangle a three-sided shape with one corner of 90 degrees.

قائم الزاویہ مثلث — تین اطراف والی شکل جس کا ایک کونا 90 ڈگری کا ہو

root a number that gives another number when multiplied by itself a given number of times

جذر — ایک عدد جو خود سے ایک مقررہ تعداد میں ضرب دینے پر دوسرا عدد دیتا ہے

round to replace a number with a nearby simpler one

مقرب کرنا — کسی عدد کو اس کے قریب کے آسان عدد سے بدل دینا

round down to replace a number with the smaller nearby number

نیچے کی طرف گول کرنا — کسی عدد کو اس کے قریب والے چھوٹے عدد سے بدلنا

round up to replace a number with the larger nearby number

اوپر کی طرف گول کرنا — کسی عدد کو اس کے قریب والے بڑے عدد سے بدلنا

round-half-up the rule that a number exactly halfway between two numbers goes to the larger number

نصف — اوپر گولائی — یہ قاعدہ کہ جو عدد دو اعداد کے عین درمیان ہو وہ بڑے عدد کی طرف جاتا ہے

row a line of cells going across a grid.

قطار — خانوں کی ایک لکیر جو گرڈ میں آ پار جاتی ہے۔

rule a mathematical instruction that works out every number in a sequence

قاعدہ — ایک ریاضیاتی ہدایت جو ترتیب کے ہر عدد کو نکالے

sample a smaller group chosen to stand for a larger one

نمونہ — ایک چھوٹا گروہ جو ایک بڑے گروہ کی نمائندگی کے لیے منتخب کیا گیا ہو

satisfy make a statement true when a letter is replaced by that value.

تسکین دینا — کسی بیان کو سچ بنا دینا جب حرف کی جگہ وہ قدر رکھی جائے۔

scale to enlarge or shrink a shape so every length changes in the same way

پیمانہ — کسی شکل کو بڑا یا چھوٹا کرنا تاکہ ہر لمبائی ایک ہی نسبت سے بدلے

scale factor the number every length is multiplied by when a shape is enlarged

پیمانہ عامل — وہ عدد جس سے کسی شکل کو بڑا کرتے وقت ہر لمبائی کو ضرب دیا جاتا ہے

sector a slice of a circle between two radii

قطاع - دو نصف قطروں کے درمیان دائرے کا ایک ٹکڑا

segment the part of a circle cut off by a chord

قطعہ - دائرے کا وہ حصہ جو ایک وتر سے کاٹا گیا ہو

semicircular shaped like half of a round object.

نیم دائرہ نما - گول چیز کے آدھے حصے کی شکل جیسا

sequence a list of numbers that follows a rule

تسلسل - اعداد کی ایک فہرست جو کسی اصول پر چلتی ہے

set a collection of numbers or objects grouped together.

مجموعہ - ایک جگہ جمع کیے گئے اعداد یا اشیاء کا مجموعہ

side length the distance along one side of a shape

ضلع کی لمبائی - کسی شکل کے ایک ضلع کے ساتھ ساتھ فاصلہ

sign The plus or minus mark that tells whether a value is positive or negative.

علامت - پلس یا مائنس کا نشان جو بتاتا ہے کہ کوئی قدر مثبت ہے یا منفی

significant digits the figures in a number that show its true size, not noughts used only for position.

اہم ہندسے - عدد میں وہ ہندسے جو اس کا اصل حجم دکھاتے ہیں، نہ کہ وہ صفر جو صرف جگہ کے لیے استعمال ہوں۔

similar the same shape but a different size

مشابہ - ایک جیسی شکل لیکن مختلف جسامت کا

simple interest interest calculated only on the original amount, so previous interest earns nothing.

سادہ سود - وہ سود جو صرف اصل رقم پر شمار کیا جاتا ہے، لہذا پچھلے سود پر کوئی سود نہیں ملتا

simplest form a fraction written with the smallest possible numbers above and below the line.

سادہ ترین صورت - کسر کی وہ صورت جس میں لکیر کے اوپر اور نیچے سب سے چھوٹے ممکن اعداد ہوں

simplify to write something in its smallest or plainest form without changing its value

سادہ کرنا - کسی چیز کو اس کی سب سے چھوٹی یا سادہ ترین شکل میں لکھنا، اس کی قدر کو تبدیل کیے بغیر

simultaneous equations two or more equations with the same unknown values that are solved together.

ایکجہتی مساواتیں - دو یا زیادہ ایسی مساواتیں جن میں نامعلوم قدریں ایک جیسی ہوں اور جنہیں ایک ساتھ حل کیا جائے

sin the opposite side divided by the hypotenuse for an angle in a right triangle.

سائن - قائم الزاویہ مثلث میں کسی زاویے کے لیے مقابل ضلع کو وتر پر تقسیم کرنے سے حاصل نسبت

sine in a right-angled triangle, the side across from a chosen corner divided by the longest side.

سائن - قائم الزاویہ مثلث میں، منتخب کرنے کے مقابل ضلع کو سب سے لمبے ضلع سے تقسیم کرنے کا نتیجہ

sine rule a formula connecting the sides of a triangle with the sin of the angle opposite each side.

سائن کا قاعدہ - ایک فارمولا جو مثلث کے اطراف کو ہر ضلع کے مقابل زاویے کے سائن سے جوڑتا ہے

solution a value or set of values that makes an equation true when used in place of the letter.

حل - ایک قدر یا قدروں کا مجموعہ جو صرف کی جگہ استعمال کرنے پر مساوات کو درست کرے

solve to find the value that makes an equation true

حل کرنا - وہ قدر تلاش کرنا جو ایک مساوات کو درست بنائے

speed how far something travels in one unit of time

رفتار - کوئی چیز وقت کی ایک اکائی میں کتنا فاصلہ طے کرتی ہے

square to work out a number times itself; also a flat shape with four equal sides and four equal corners

مربع - کسی عدد کو خود سے ضرب دینا؛ نیز ایک چھٹی شکل جس کے چار برابر اطراف اور چار برابر کونے ہوں

square number a result of multiplying a whole number by itself, such as 1, 4, 9, 16.

مربع عدد — کسی پورے عدد کو خود سے ضرب دینے کا نتیجہ، جیسے 1، 4، 9، 16

standard form a way of writing large or small numbers as a number between one and ten times a power of ten.

معیاری شکل — بڑی یا چھوٹی اعداد کو ایک سے دس کے درمیان کے عدد کو دس کی طاقت سے ضرب دے کر لکھنے کا طریقہ۔

step the distance from one mark to the next on a line

وقفہ — ایک خط پر ایک نشان سے اگلے نشان تک کا فاصلہ

strict in an inequality, using only bigger or smaller, not allowing the same value.

سخت — عدم مساوات میں صرف بڑا یا چھوٹا استعمال کرنا، ایک ہی قدر کی اجازت نہ دینا۔

strictly used to mean the end value is not included.

سختی سے — یہ ظاہر کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے کہ آخری قدر شامل نہیں ہے۔

substitute to put a number in place of a letter

متبادل کرنا — کسی حرف کی جگہ عدد رکھنا

subtended formed when the two ends of a chord are joined to a point on the circumference.

بننے والا — اس وقت بنتا ہے جب ایک وتر کے دونوں سرے محیط کے کسی نقطہ سے جوڑ دیے جائیں

subtract to take one number away from another

تفریق کرنا — ایک عدد کو دوسرے عدد سے نکالنا

subtraction the process of taking one amount away from another.

تفریق — ایک مقدار کو دوسری مقدار سے گھٹانے کا عمل

sum the answer when numbers are added together

حاصل جمع — وہ جواب جو اعداد کو ایک ساتھ جمع کرنے سے حاصل ہو

surd a root that cannot be written exactly as a fraction, so it is left in root form

جذر اصم — ایک جذر جسے کسری صورت میں بالکل نہ لکھا جاسکے، اس لیے اسے جذر کی شکل میں چھوڑ دیا جاتا ہے

symmetric balanced so that one side is a mirror image of the other.

متناظر — متوازن کہ ایک رخ دوسرے رخ کا آئینہ عکس ہو

tan the opposite side divided by the adjacent side for an angle in a right triangle.

ٹین — قائم الزاویہ مثلث میں کسی زاویے کے لیے مقابل ضلع کو مجاور ضلع پر تقسیم کرنے سے حاصل نسبت

tangent a line that touches a curve at exactly one point

مماس — ایک لکیر جو کسی منحنی کو بالکل ایک نقطہ پر چھوتی ہے

ten thousands the position in a number that counts groups of ten thousands

دس ہزار — عدد میں وہ مقام جو دس ہزاروں کے گروہوں کو گنتا ہے

ten-thousandths the value of one part when a whole is divided into ten thousand equal parts.

دس ہزارواں — ایک حصے کی قدر جب ایک پورا دس ہزار برابر حصوں میں تقسیم کیا جائے

tens the position in a number that counts groups of ten

دہائی — عدد میں وہ مقام جو دس کے گروہوں کو گنتا ہے

tens digit the digit two places from the right in a whole number.

دہائیوں کا ہندسہ — کسی مکمل عدد میں دائیں طرف سے دوسرے مقام کا ہندسہ۔

tenths the value of one part when a whole is divided into ten equal parts.

دسواں — ایک حصے کی قدر جب ایک پورا دس برابر حصوں میں تقسیم کیا جائے

tenths digit the digit in the first place after the decimal point.

دسویں حصے کا ہندسہ — اعشاریہ کے بعد پہلے مقام کا ہندسہ۔

term one part of an expression or one number in a sequence

رکن — کسی اظہار کا ایک حصہ یا تسلسل کا ایک عدد

terminate for a decimal to end after a fixed number of digits.

ختم ہونا — اعشاریہ کا ایک مقررہ تعداد کے ہندسوں کے بعد ختم ہو جانا

terminating decimal a number whose digits after the point stop after a limited number of places.

ختم ہونے والا اعشاریہ — ایسا عدد جس کے نقطے کے بعد کے ہندسے محدود تعداد کے مقامات کے بعد رک جاتے ہیں۔

tesseract the four-dimensional shape made by moving a cube in a fourth direction.

ٹیسریکٹ — وہ چار جہتی شکل جو ایک مکعب کو چوتھی سمت میں حرکت دے کر بنتی ہے۔

theorem a mathematical statement that can be proved to be true.

قضیہ — ایک ریاضیاتی بیان جسے سچ ثابت کیا جاسکتا ہے

thousands the position in a number that counts groups of ten hundreds

ہزار — عدد میں وہ مقام جو دس سینکڑوں کے گروہوں کو گنتا ہے

thousandths the value of one part when a whole is divided into one thousand equal parts.

ہزارواں — ایک حصے کی قدر جب ایک پورا ایک ہزار برابر حصوں میں تقسیم کیا جائے

times table a list of numbers made by repeatedly adding the same number, such as 3, 6, 9, 12.

پہاڑا — ایک ہی عدد کو بار بار جوڑنے سے بننے والی اعداد کی فہرست، جیسے 3، 6، 9، 12

tip-to-tail A method for adding vectors by placing the point of one at the start of the next.

نوک سے دم تک کا طریقہ — سمتیوں کو جمع کرنے کا ایک طریقہ جس میں ایک سمتیہ کی نوک کو دوسرے کے شروع پر رکھا جاتا ہے

total the whole amount found by adding all the parts together.

کل — وہ مکمل مقدار جو تمام حصوں کو ایک ساتھ جوڑنے سے حاصل ہو

trailing zero a zero at the end of a decimal number that does not change its value.

آخری صفر — اعشاری عدد کے آخر میں ایک صفر جو اس کی قدر نہیں بدلتی۔

transformation a change to a shape's position, size or orientation

تبدیلی — کسی شکل کی پوزیشن، جسامت یا سمت میں تبدیلی

translation moving every point by the same vector, without turning or resizing it

انتقال — ہر نقطے کو ایک ہی سمتیہ سے منتقل کرنا، بغیر گھمائے یا اس کا سائز بدلے

triangle a flat shape with three straight sides

مثلث — تین سیدھی اطراف والی چھٹی شکل

triangular number a number that can be shown as dots arranged in a triangle

مثلثی عدد — ایک عدد جسے مثلث کی شکل میں ترتیب دیے گئے نقطوں کے طور پر دکھایا جاسکے

trigonometry the mathematics of relationships between angles and side lengths in triangles.

مثلثیات — مثلثوں میں زاویوں اور اطراف کی لمبائیوں کے درمیان تعلقات کا ریاضیاتی علم

truncate to cut off extra digits instead of rounding the number

قطع کرنا — اضافی ہندسوں کو کاٹ دینا بجائے عدد کو گول کرنے کے

uniform the same at all points; not changing.

یکساں — ہر نقطے پر یکساں؛ تبدیل نہ ہونے والا

unique being the only one; here, no other value is tied with the mode.

منفرد — صرف ایک ہونا؛ یہاں، موڈ کے ساتھ کوئی اور قدر برابر نہ ہو

unit fraction a fraction whose top number is one.

اکائی کسر – ایک کسر جس کا اوپر والا عدد ایک ہو۔

unit price the cost for one single gram, litre, item, or other measure

فی اکائی قیمت – ایک اکائی کی قیمت، جیسے ایک گرام، ایک لیٹر، ایک چیز یا کسی اور پیمانے کی قیمت

unitary a method that first finds the value of one part or one item

اکائی طریقہ – ایک طریقہ جو پہلے ایک حصے یا ایک چیز کی قدر معلوم کرتا ہے

units the position in a number that counts single ones

اکائی – عدد میں وہ مقام جو اکیلی اکائیوں کو گنتا ہے

units digit the digit in the rightmost place of a whole number.

اکائی کا ہندسہ – کسی مکمل عدد کے دائیں ترین مقام کا ہندسہ۔

unlikely has a probability more than zero but less than one half

امکان کم – اس کا امکان صفر سے زیادہ لیکن آدھے سے کم ہوتا ہے

upper bound a number that is greater than or equal to every possible value in a set.

بالائی حد – ایک عدد جو کسی مجموعے کی ہر ممکن قدر سے بڑا یا اس کے برابر ہو

value the number that a letter or symbol stands for

قدر – وہ عدد جسے کوئی حرف یا علامت ظاہر کرتا ہے

variable a letter standing for a quantity that can change

متغیر – ایک حرف جو ایسی مقدار کی نمائندگی کرتا ہے جو بدل سکتی ہے

vector a quantity with both size and direction

ویکٹر – ایک مقدار جس میں بڑائی اور سمت دونوں ہوں

venn diagram a diagram with circles that shows what different groups share

وین ڈیاگرام – ایسا خاکہ جس میں دائرے یہ دکھاتے ہیں کہ مختلف گروہ کیا چیز مشترک رکھتے ہیں

vertex a corner where two or more edges meet

راس – ایک کونا جہاں دو یا زیادہ کنارے ملتے ہیں

vertical going straight up and down

عمودی – سیدھا اوپر اور نیچے جانے والا

vertically opposite describing two angles, the same size, formed across from each other when two lines cross

عمودی متقابل – دو زاویوں کو بیان کرتا ہے، ایک ہی جسامت کے، جو دو لکیروں کے ایک دوسرے کو کاٹنے پر ایک دوسرے کے سامنے بنتے ہیں

volume the amount of space inside a solid shape

جسم – ٹھوس شکل کے اندر کی جگہ کی مقدار

whole number a number that is not negative and has no part after a decimal point, such as 0, 1, 2 or 3.

مکمل عدد – ایک عدد جو منفی نہ ہو اور اعشاریہ نقطے کے بعد کوئی حصہ نہ رکھتا ہو، جیسے 0، 1، 2 یا 3۔

whole numbers the numbers zero, one, two, three, and so on, with no fraction or decimal part.

مکمل اعداد – اعداد صفر، ایک، دو، تین اور اسی طرح آگے، جن میں کوئی کسر یا اعشاریہ حصہ نہ ہو۔

withdraw to take money out of a bank.

رقم نکالنا – بینک سے پیسے نکالنا۔

withdrawal money taken out of an account

نکاسی – اکاؤنٹ سے نکالی گئی رقم

y-intercept the value where a line crosses the vertical axis

y-تقاطع – وہ قدر جہاں ایک لکیر عمودی محور کو کاٹتی ہے

yield The money earned on an amount lent or invested, usually shown as a percentage.

پیداوار — قرض دی گئی یا سرمایہ کاری کی گئی رقم پر کمائی گئی رقم، جو عام طور پر فیصد کے طور پر ظاہر کی جاتی ہے۔

yield curve a line showing how yields change for different times to maturity.

پیداوار کا منحنی خط — ایک لکیر جو یہ ظاہر کرتی ہے کہ مختلف میچورٹی اوقات کے لیے پیداوار کیسے بدلتی ہے۔