

Angol-Magyar matek szótár

1 Basics

- midterm – zéhá
- make-up midterm – pótzéhá
- formula sheet, cheat sheet – képletgyűjtemény
- syllabus – követelményrendszer
- scratchwork – piszkozat
- trial and error – próbálgató feladatmegoldási módszer
- tally – strigula
- radical sign – gyökjel $\sqrt{\quad}$
- parenthesis – zárójel
- parentheses – zárójelek
- brackets – szögletes zárójelek
- innermost – legbelső
- within the parentheses – a zárójelek közt
- bar = fraction line = tört vonal
- unit of measure – mértékegység
- A' – “ A prime” – “ A vesszős”
- f'' – “ f double prime” – “ f két vesszős”
- assert – állít, kijelent
- pair, triple, quadruple, n -tuple – (szám)pár, (szám)hármas, (szám)négyes, (szám)- n -es

2 Algebra

- base \times rate = percentage
- This quadratic equation has a double root: $x^2 = 0$. – Ennek a másodfokú egyenletnek kettős gyöke van.
- a is greater than or equal to b – a nagyobb vagy egyenlő b -nél
- a is less than or equal to b – a kisebb vagy egyenlő b -nél
- binary operation – kétváltozós művelet
- multiplication is distributive over addition – a szorzás disztributív az összeadásra nézve

2.1 Number theory

- natural number – természetes szám
- opposite – ellentett
- reciprocal – reciprok
- $4^2 =$ four squared = 4 raised to the second power = the second power of four
- $4^3 =$ four cubed
- base, exponent – alap, kitevő
- the multiples of 2 are the even numbers – kettő többszöröse a páros számok
- odd number – páratlan szám
- composite number – összetett szám
- 30 is 10 more than 20. – Harminc az tízzel több húsznál.
- 7 exceeds 5 by 2. – 7 az 2-vel több 5-nél.
- pi over 2 – $\frac{\pi}{2}$
- periodic decimals, repeating decimals – végtelen szakaszos tizedestört
- eight tenths – nyolc tized
- A fraction is reduced to lowest terms if the numerator and denominator have no common factor other than 1. – Egy tört akkor lett egyszerűsítve, ha a számlálónak és a nevezőnek nincs közös osztója az 1-en kívül.
- least common divisor – legnagyobb közös osztó

- $\frac{\text{dividend}}{\text{divisor}} = \text{quotient}$, azaz $\frac{\text{osztandó}}{\text{osztó}} = \text{hányados}$
- minuend, subtrahend = kisebbítendő, kivonandó
- A proportion is an equation that states that two ratios are equal, e.g.: 4 is to 20 as 1 is to 5.– Egy aránypár az egy olyan egyenlet, ami azt állítja, hogy két hányados megegyezik, pl.: 4 úgy aránylik 20-koz, mint 1 az 5-höz.
- In every direct variation, we say that one variable varies directly as the other or that one variable is directly proportional to the other. The constant ratio is called the constant of variation. – Minden egyenes arányosság esetén azt mondjuk, hogy az egyik változó egyenesen arányos a másikkal. A konstans hányadost arányossági együtthatónak hívjuk.

3 Elementary geometry

- area, volume – terület, térfogat
- counterclockwise – órajárással ellentétes irányú
- tangent – érintő
- diameter – átmérő
- síknegyed – quadrant
- circumference – kerület (köré)
- perimeter – kerület
- broken line – törottvonal
- line segment – szakasz
- the midpoint bisects the segment – a szakaszfelező pont két egyenlő részre vágja a szakaszt
- perpendicular bisector – felezőmerőleges
- half-line, ray – félegyenes
- radius – sugár (pl. köré), radii – sugarak
- chord – húr
- base, height/altitude – alap, magasság
- cone – kúp

3.1 Symmetries

- line reflection – tengelyes tükrözés
- point reflection – középpontos tükrözés
- dilation – középpontos hasonlóság
- translation, rotation – eltolás, forgatás
- the point is reflected *in* the line – a pontot az egyenesre tükrözzük
- the image of a point under the reflection – a pont tükörképe
- The line of reflection is an axis of symmetry. – Az egyenes, amire tükrözzük a tükörtengely.
- A' is the image of A under a reflection in point O . – A' az A -nak az O pontra vett középpontos tükörképe.
- A figure is congruent to its image under translation. – Egy síkidom egybevágó az eltolt képével.
- Two polygons are congruent if and only if their corresponding sides are congruent and their corresponding angles are congruent. – Két sokszög egybevágó akkor és csak akkor, ha a megfelelő oldalaik egyforma hosszúak és a megfelelő szögeik egyforma nagyok.

3.2 Plane figures

- plane figure – síkidom
- A polygon is a simple curve that consists of line segments. – A sokszög egy olyan egyszerű görbe, ami egyenes szakaszokból áll.
- quadrilateral – négyszög
- paralelogram, trapezoid, rhombus
- pentagon, hexagon, heptagon, octagon
- regular polygon – szabályos sokszög
- rectangle – téglalap

3.2.1 Angles

- side of angle, vertex of angle – a szög szárai, a szög csúcsa
- protractor – szögmérő
- degree – fok
- the angle measures 45 degrees – a szög 45 fokos
- straight angle – egyenesszög (180 fokos)
- right angle – derékszög
- acute angle – hegyesszög
- obtuse angle – tompaszög
- reflex angle – homorúszög
- α and β are supplementary angles; β is the supplement of α – α és β kiegészítő szögek ($\alpha + \beta = 180^\circ$)
- exterior angle – külső szög
- included angle – közrezárt szög

3.2.2 Triangles

- acute triangle, obtuse triangle, right triangle – hegyesszögű, tompaszögű, derékszögű háromszög
- equilateral triangle – egyenlő oldalú háromszög
- scalene triangle – egyenlőtlen oldalú háromszög
- leg = befogó
- hypotenuse = átfogó
- base angle, vertex angle of an isosceles triangle – egyenlő szárú háromszög alapnál levő, ill. csúcsnál levő szöge
- base, legs of an isosceles triangle – egyenlő szárú háromszög alapja, szárai
- Pythagorean theorem – Pitagorasz tétele
- An isosceles triangle has line symmetry. – Az egyenlő szárú háromszög tükrösen szimmetrikus.
- The isosceles triangle is symmetric with respect to the line through its vertex that is perpendicular to its base. – Az egyenlő szárú háromszög szimmetrikus arra az egyenesre nézve, amelyik átmegy az alappal szemben levő csúcsán és merőleges az alapjára.

3.3 Solids

- a solid (e.g. ball, cube) – térbeli test (pl. gömb, kocka)
- face of polyhedron – poliéder lapja
- triangular right prism – háromszög alapú merőleges hasáb
- right circular cylinder – kör alapú merőleges hasáb
- rectangular solid – téglatest

4 Probability

- Two cards are drawn at random from a pack of cards. – Két lapot húzunk egy pakli kártyából.
- relative frequency – relatív gyakoriság
- trial (e.g. coin toss) – kísérlet (pl. érmedobás)
- unbiased sample – hű minta, hiteles minta, eltérés nélküli minta
- die – dobókocka; dice – dobókockák
- singleton outcome – elemi esemény
- fair coin toss – szabályos érmedobás
- biased coin toss – hamis érmedobás

5 Calculus

- sine – szinusz, cosine – koszinusz
- univariate function – egyváltozós függvény
- horizontal axis, vertical axis – vízszintes tengely, függőleges tengely
- slope of line – egyenes meredeksége
- The y -intercept of a line is the y -coordinate of the point at which the line intersects the y -axis. – Egy egyenes y -tengelymetszete az annak a pontnak az y koordinátája, amelyikben az egyenes az y tengelyt metszi.

6 Combinatorics

- digraph (directed graph) – irányított gráf
- n choose k – $\binom{n}{k}$