

1.	Add meg az összeadásban szereplő számok elnevezéseit!	Összeadandók (tagok): amiket összeadunk. Összeg: az összeadás eredménye.
2.	Add meg a kivonásban szereplő számok elnevezéseit!	Kisebbitendő (tag): amiből kivonunk. Kivonandó (tag): amit kivonunk. Különbség: a kivonás eredménye.
3.	Add meg a szorzásban szereplő számok elnevezéseit!	Szorzandó (tényező): amit szorzunk. Szorzó (tényező): amivel szorzunk. Szorzat: a szorzás eredménye.
4.	Add meg az osztásban szereplő számok elnevezéseit!	Osztandó: amit osztunk. Osztó: amivel osztunk. Hányados: az osztás eredménye.
5.	Hogyan függ két szám előjelétől a két szám szorzata, hányadosa?	Két azonos előjelű szám szorzata / hányadosa pozitív. Két ellentétes előjelű szám szorzata / hányadosa negatív.
6.	Hogyan adunk össze / vonunk ki két törtet?	Két törtet úgy adunk össze / vonunk ki, hogy a törtet közös nevezőre hozzuk, majd a számlálókat összeadjuk / kivonjuk, a nevezőt leírjuk változatlanul.
7.	Hogyan szorzunk törtet egész számmal?	Törtet úgy szorzunk egész számmal, hogy a tört számlálóját szorozzuk az egész számmal, nevezőt változatlanul leírjuk.
8.	Hogyan osztunk törtet egész számmal?	Törtet úgy osztunk egész számmal, hogy a tört számlálóját osztjuk az egész számmal, a nevező változatlan, vagy a nevezőt szorozzuk az egész számmal, a számláló változatlan.
9.	Hogyan osztunk egész számot törttel?	Egész számot úgy osztunk törttel, hogy az egész számot a tört reciprokával szorozzuk.
10.	Hogyan szorzunk törtet törttel?	Törtet törttel úgy szorzunk, hogy a számlálót a számlálóval, nevezőt a nevezővel szorozzuk.
11.	Hogyan osztunk törtet törttel?	Törtet törttel úgy osztunk, hogy az osztó reciprokával szorzunk.
12.	Hogyan szorzunk tizedestörtet 10-zel, 100-zal, 1000-rel?	Tizedestörtet úgy szorzunk 10-zel, 100-zal, 1000-rel, hogy a tizedesvesszőt 1-gyel, 2-vel, 3-mal jobbra visszük.
13.	Hogyan osztunk tizedestörtet 10-zel, 100-zal, 1000-rel?	Tizedestörtet úgy osztunk 10-zel, 100-zal, 1000-rel, hogy a tizedesvesszőt 1-gyel, 2-vel, 3-mal balra visszük.
14.	Mit jelent az, hogy egy törtet egyszerűsítünk?	Úgy egyszerűsítünk egy törtet, hogy a számlálóját és a nevezőjét is ugyanazzal az egész számmal osztjuk. (nem 0-val)
15.	Mit jelent az, hogy egy törtet bővítünk?	Úgy bővítünk egy törtet, hogy a számlálóját és a nevezőjét is ugyanazzal az egész számmal szorozzuk. (nem 0-val)
16.	Az alap és százalékláb ismeretében hogyan számoljuk ki a százaléktéket?	A százalékték úgy számolható ki, hogy az alapot szorozzuk a százalékláb századrészeivel. (másképpen: az alapot osztjuk 100-zal és szorozzuk a százaléklábbal)
17.	A százalékték és százalékláb ismeretében hogyan számoljuk ki az alapot?	Az alap úgy számolható ki, hogy az százaléktéket osztjuk a százalékláb századrészeivel.
18.	Az alap és százalékték ismeretében hogyan számoljuk ki a százaléklábat?	A százalékláb úgy számolható ki, hogy a százaléktéket osztjuk az alappal, majd szorzunk 100-zal.

19.	Mit nevezünk egy szám reciprokának?	Egy szám reciprokának nevezzük azt a számot, amivel megszorozva 1-et kapunk. Egy szám reciprokát megkapjuk, ha a szám törtalakjában a számlálót és a nevezőt felcseréljük.
20.	Mit nevezünk egy szám ellentettjének?	Egy szám ellentettjének a szám (-1) -szeresét nevezzük.
21.	Mit nevezünk egy szám normálalakjának?	Egy szám normálalakja olyan szorzat, melynek egyik tényezője legalább 1, de 10-nél kisebb, másik tényezője 10-nek egy egész kitevőjű hatványa.
22.	Mit jelent az, hogy két mennyiség egyenes arányosságban áll egymással?	Két mennyiség egyenes arányosságban áll egymással, hogyha az egyik mennyiség valahányszorosára változik, akkor a másik mennyiség is ugyanannyiszorosára változik.
23.	Mit jelent az, hogy két mennyiség fordított arányosságban áll egymással?	Két mennyiség fordított arányosságban áll egymással, hogyha az egyik mennyiség valahányszorosára változik, akkor a másik mennyiség annak reciprokszorosára változik.
24.	Mondd el a műveletek sorrendjének szabályát!	1. a zárójelben levő műveletek 2. hatványozás 3. szorzás, osztás 4. összeadás, kivonás Az egyenrangú műveleteket balról jobbra végezzük el.
25.	Mit nevezünk természetes számnak?	Természetes számok a 0, 1, 2, 3, 4 stb., azaz a 0 és a pozitív egész számok. A természetes számok a véges halmazok számosságai.
26.	Mit nevezünk egész számoknak?	A pozitív, a negatív egész számok és a 0 alkotják az egész számok halmazát. Az egész számok a természetes számok és ellentettjeik.
27.	Mit nevezünk racionális számoknak?	Racionális számnak nevezzük a két egész szám hányadosaként felírható számokat, ahol az osztó nem 0. A racionális számok közé az egész számok és a törtek tartoznak.
28.	Hogyan állapíthatjuk meg egy számról, hogy osztható-e 2-vel?	Egy szám osztható 2-vel, ha utolsó számjegye osztható 2-vel vagyis utolsó számjegye páros (0, 2, 4, 6, 8).
29.	Hogyan állapíthatjuk meg egy számról, hogy osztható-e 4-gyel?	Egy szám osztható 4-gyel, ha utolsó két számjegyéből álló kétjegyű szám osztható 4-gyel.
30.	Hogyan állapíthatjuk meg egy számról, hogy osztható-e 8-cal?	Egy szám osztható 8-cal, ha utolsó három számjegyéből álló háromjegyű szám osztható 8-cal.
31.	Hogyan állapíthatjuk meg egy számról, hogy osztható-e 5-tel?	Egy szám osztható 5-tel, ha utolsó számjegye osztható 5-tel (0 vagy 5).
31.	Hogyan állapíthatjuk meg egy számról, hogy osztható-e 25-tel?	Egy szám osztható 25-tel, ha utolsó két számjegyéből álló szám osztható 25-tel (00, 25, 50, 75).
32.	Hogyan állapíthatjuk meg egy számról, hogy osztható-e 10-zel, 100-zal, 1000-rel stb.?	Egy szám osztható 10-zel, 100-zal, 1000-rel, stb., ha utolsó végződése rendre 0, 00, 000 stb.
33.	Hogyan állapíthatjuk meg egy számról, hogy osztható-e 3-mal?	Egy szám osztható 3-mal, ha számjegyeinek összege osztható 3-mal.
34.	Hogyan állapíthatjuk meg egy számról, hogy osztható-e 9-cel?	Egy szám osztható 9-cel, ha számjegyeinek összege osztható 9-cel.

35.	Mit nevezünk prímszámnak (törzsszámnak)?	Prímszámnak nevezük azt a természetes számot, melynek pontosan két pozitív osztója van, 1 és önmaga.
36.	Mit nevezünk összetett számnak?	Összetett számnak nevezük azt a természetes számot, melynek kettőnél több pozitív osztója van.
37.	Mit nevezünk két halmaz uniójának?	Két halmaz uniójának nevezük azon elemek halmazát, melyek legalább az egyik halmazban benne vannak.
38.	Mit nevezünk két halmaz metszetének?	Két halmaz metszetének nevezük azon elemek halmazát, melyek mindkét halmazban benne vannak.
39.	Mit nevezünk egy A halmaz kiegészítő halmazának?	Egy A halmaz kiegészítő halmazának nevezük azon elemek halmazát, melyek az alaphalmazban benne vannak, de A-ban nincsenek.
40.	Mit nevezünk A és B halmazok különbségének?	A és B halmaz különbségének nevezük azon elemek halmazát, melyek A-ban benne vannak, de B-ben nincsenek.
41.	Mit nevezünk függvénynek?	A függvény olyan hozzárendelés, melyben egy A halmaz minden eleméhez egy B halmaz pontosan egy-egy elemét rendeljük.
42.	Mit nevezünk algebrai kifejezésnek?	Ha a négy alpműveletet számokra és betűkre (véges sokszor) alkalmazzuk, algebrai kifejezést kapunk.
43.	Mit értünk egynemű algebrai kifejezések alatt?	Ha két algebrai kifejezés legfeljebb együtthatójukban különböznek egymástól, akkor azokat egyneműeknek nevezük.
44.	Mit jelent az egyenletek megoldása során a mérlegelv?	Ha egy egyenlet mindkét oldalával elvégezzük a következő műveleteket, akkor az egyenlőség továbbra is igaz marad: ugyanannak a számnak a hozzáadása; ugyanannak a számnak a kivonása; ugyanazzal a számmal való szorzás; ugyanazzal a számmal való osztás.
45.	Mit nevezünk trapéznek?	A trapéz olyan négyszög, melynek van párhuzamos oldalpárja. A párhuzamos oldalakat alapoknak, a másik két oldalt száraknak nevezük.
46.	Sorold fel a trapéz tulajdonságait!	A trapéz ugyanazon szárán levő szögek egymást 180° -ra egészítik ki.
47.	Hogy számoljuk ki a trapéz területét?	A trapéz területét megkapjuk, ha a két alap összegének felét szorozzuk a magassággal.
48.	Mit nevezünk paralelogrammának?	A paralelogramma olyan négyszög, melynek két párhuzamos oldalpárja van.
49.	Sorold fel a paralelogramma tulajdonságait	A paralelogramma szemközti oldalai egyenlőek és párhuzamosak. Átlói felezik egymást. Egy száron levő szögeik 180° -ra egészítik ki egymást.
50.	Hogy számoljuk ki a paralelogramma területét?	A paralelogramma területét megkapjuk, ha az oldalát szorozzuk az hozzá tartozó magassággal.
51.	Mit nevezünk deltoidnak?	A deltoid olyan négyszög, melynek két-két szomszédos oldala egyenlő.

52.	Sorold fel a deltoid tulajdonságait!	A deltoid egyik átlója a deltoid szimmetriatengelye. Átlói merőlegesen. A szimmetriaátló felezi a másik átlót és a deltoid két szögét. A szimmetria két ellentétes oldalán fekvő szögei egyenlők.
53.	Hogy számoljuk ki a deltoid területét?	A deltoid területét megkapjuk, ha az átlóinak szorzatát elosztjuk 2-vel.
54.	Mit nevezünk rombusznak?	A rombusz olyan négyszög, melynek oldalai egyenlők.
55.	Sorold fel a rombusz tulajdonságait!	A rombusz szemközti oldalai párhuzamosak. Átlói merőlegesen felezik egymást. Egy oldalon levő szögeik 180° -ra egészítik ki egymást. Szemközti szögei egyenlők.
56.	Hogy számoljuk ki a rombusz területét?	A rombusz területét megkapjuk, ha az oldalát szorozzuk a magasságával, vagy az átlók szorzatát osztjuk 2-vel.
57.	Mit nevezünk téglalapnak?	A téglalap olyan négyszög, melynek szögei egyenlők.
58.	Sorold fel a téglalap tulajdonságait!	A téglalap átlói egyenlők és felezik egymást. Szemközti oldalai egyenlők és párhuzamosak.
59.	Hogy számoljuk ki a téglalap területét?	A téglalap területét megkapjuk, ha a két szomszédos oldalát összeszorozzuk.
60.	Mit nevezünk négyzetnek?	A négyzet olyan négyszög, melynek oldalai és szögei egyenlők.
61.	Sorold fel a négyzet tulajdonságait!	A négyzet átlói egyenlők és merőlegesen felezik egymást. Szemközti oldalai egyenlők és párhuzamosak.
62.	Hogy számoljuk ki a négyzet területét?	A négyzet területét megkapjuk, ha az oldalát négyzetre emeljük.
63.	Mit nevezünk körnek?	A kör egy ponttól egyenlő távolságra levő pontok halmaza a síkban.
64.	Hogy számoljuk ki a kör kerületét?	$2r\pi$, ahol r a kör sugara, π pedig (pi) kerekítve 3,14
65.	Hogy számoljuk ki a kör területét?	$r^2\pi$, ahol r a kör sugara, π pedig (pi) kerekítve 3,14
66.	Mi a különbség a körvonal és a körlap között?	A körvonal egy ponttól egyenlő távolságra levő pontok halmaza a síkban. A körlap egy ponttól egy adott távolságnál nemnagyobb távolságra levő pontok halmaza a síkban.
67.	Mit nevezünk egy kör sugarának?	A kör sugara a kör középpontjának és a körvonal bármely pontjának távolsága.
68.	Mit nevezünk egy kör húrjának?	A kör húra a körvonal két pontját összekötő szakasz.
69.	Mit nevezünk egy kör átmérőjének?	A kör átmérője a kör középpontján áthaladó húr.
70.	Mit nevezünk egy kör szelőjének?	A kör szelője a körvonal két pontján átmenő egyenes.
71.	Mit nevezünk körívnek?	A körív a körvonal két pontja közötti része.
72.	Mit nevezünk körcikknek?	A körcikk a körnek az a része, melyet két sugár és egy körív határol.
73.	Mit nevezünk körszeletnek?	A körszelet a körnek az a része, melyet egy szelő és egy körív határol.

74.	Mit nevezünk egy kör érintőjének?	A kör érintője olyan egyenes, amelynek pontosan egy közös pontja van a körrel.
75.	Mit nevezünk szögnek? Mi a szög csúcsa, mik a szárai?	Egy közös pontból kiinduló két félegyenes által határolt síkrészt szögnek nevezünk. A közös pont a szög csúcsa, a két félegyenes a szög szárai.
76.	Mit nevezünk egyállású szögeknek?	Két szöget egyállású szögeknek nevezünk, ha száraik páronként párhuzamosak és egyirányúak.
77.	Mit nevezünk társszögeknek (kiegészítő szögeknek)? Mit nevezünk mellékszögeknek?	Két szöget társszögeknek nevezünk, ha száraik páronként párhuzamosak, egy-egy száruk egyirányú, egy-egy száruk ellentétes irányú.
78.	Mit nevezünk váltószögeknek?	Két szöget váltószögeknek nevezünk, ha száraik páronként párhuzamosak és ellentétes irányúak.
79.	Mit nevezünk csúcsszögeknek?	Két váltószöget csúcsszögnek nevezünk, ha csúcscuk azonos.
80.	Mit nevezünk pótszögeknek?	Két szöget pótszögeknek nevezünk, ha összegük 90° .
81.	Sorold fel szögfajtákat, mondd meg, melyik mekkora lehet!	Nullszög: 0° . Hegyesszög: $0^\circ < \alpha < 90^\circ$. Derékszög: 90° . Tompaszög: $90^\circ < \alpha < 180^\circ$. Egyenesszög: 180° . Homorúszög: $180^\circ < \alpha < 360^\circ$. Teljesszög: 360° .
82.	Mit értünk háromszög-egyenlőtlenség alatt?	Minden háromszögben bármely két oldal összege nagyobb, mint a harmadik oldal.
83.	Sorold fel egy háromszög belső és külső szögeire vonatkozó tulajdonságokat!	A háromszög belső szögeinek összege 180° . A háromszög külső szögeinek összege 360° . A háromszög egymás mellett levő belső és külső szögeinek összege 180° . A háromszög bármely külső szöge egyenlő a két nem mellette levő belső szög összegével.
84.	Hogyan csoportosíthatjuk a háromszögeket oldalaik szerint? Definiáld mindegyiket!	Általános háromszög: minden oldala különböző. Egyenlő szárú háromszög: van két egyenlő oldala. Egyenlő oldalú (szabályos) háromszög: minden oldala egyenlő.
85.	Sorold fel az egyenlő szárú háromszög tulajdonságait!	Az egyenlő szárú háromszög alapján levő szögek egyenlőek. Az egyenlő szárú háromszög szimmetrikus az alap felezőmerőlegesére.
86.	Sorold fel az egyenlő oldalú (szabályos) háromszög tulajdonságait!	A szabályos háromszög minden szöge egyenlő (60°). Magasságai egyenlőek.
87.	Hogyan csoportosíthatjuk a háromszögeket szögeik szerint? Definiáld mindegyiket!	Hegyesszögű háromszög: olyan háromszög, melynek csak hegyesszöge van. Derékszögű háromszög: olyan háromszög, melynek van derékszöge. Tompaszögű háromszög: olyan háromszög, melynek van tompaszöge.
88.	Mi a derékszögű háromszög egyes oldalainak neve?	Befogóknak nevezzük a derékszögű háromszög derékszögét alkotó két oldalát. Átfogónak nevezzük a derékszögű háromszög derékszögével szemközti oldalát.
89.	Mondd ki a Pitagorasz-tételt!	Derékszögű háromszögben a befogók négyzetének összege egyenlő az átfogó négyzetével.

90.	Mit nevezünk egy háromszög magasságvonalának?	Egy háromszög magasságvonala egy csúcsból a szemközti oldalra állított merőleges.
91.	Mi jellemző a háromszög magasságvonalaira? Mit nevezünk egy háromszög magasságpontjának?	Egy háromszög magasságvonalai egy pontban metszik egymást, ez a háromszög magasságpontja.
92.	Mit nevezünk egy háromszög oldalfelező merőlegesének?	Egy háromszög oldalfelező merőlegese az az egyenes, melynek minden pontja a háromszög két csúcsától egyenlő távolságra van.
93.	Mi jellemző a háromszög oldalfelező merőlegeseire?	Egy háromszög oldalfelező merőlegesei egy pontban metszik egymást, ez a pont a háromszög köré írható kör középpontja.
94.	Mit nevezünk egy háromszög szögfelezőjének?	Egy háromszög szögfelezője az az egyenes, melynek minden pontja a háromszög két oldalától egyenlő távolságra van.
95.	Mi jellemző a háromszög szögfelezőire?	Egy háromszög szögfelezői egy pontban metszik egymást, ez a pont a háromszögbe írható kör középpontja.
96.	Mit nevezünk egy háromszög súlyvonalának?	Egy háromszög súlyvonala a háromszög egy csúcsát a szemközti oldal felezőpontjával összekötő szakasz.
97.	Mi jellemző a háromszög súlyvonalaira?	Egy háromszög súlyvonalai egy pontban metszik egymást, ez a pont a háromszög súlypontja, mely a súlyvonalak egyik harmadoló-pontja.
98.	Mit nevezünk egy háromszög középvonalának?	Egy háromszög középvonala a háromszög két oldalának felezőpontját összekötő szakasz.
99.	Mi jellemző a háromszög középvonalira?	Egy háromszög középvonalai párhuzamosak a nem felezett oldallal, és fele olyan hosszúak.
100.	Mi jellemző egy négyszög belső és külső szögeire?	Bármely négyszög belső szögeinek összege 360° . Bármely négyszög külső szögeinek összege 360° .
101.	Mit nevezünk egy szám abszolút értékének?	Egy szám abszolút értéke a szám 0-tól való távolsága a számegyenesen. Nemnegatív szám abszolút értéke önmaga, negatív szám abszolút értéke a szám ellentettje.
102.	Írd le a nevezetes azonosságokat!	$(a+b)^2 = a^2 + b^2 + 2ab$ $(a-b)^2 = a^2 + b^2 - 2ab$ $(a+b) \cdot (a-b) = a^2 - b^2$
103.	Sorold fel a tört részeit!	Számláló, törtvonal, nevező
104.	Mikor nagyobb, kisebb, egyenlő egy tört értéke 1-nél?	Nagyobb, mint 1: Ha a számláló nagyobb, mint a nevező Kisebb, mint 1: Ha a számláló kisebb, mint a nevező Egyenlő 1-gyel: Ha a számláló egyenlő a nevezővel
105.	Mit mutat meg a nevező és mit a számláló?	A nevező megmutatja, hogy az 1 egységet hány egyenlő részre osztom. A számláló megmutatja, hogy az egyenlő részekből hányat választok ki.
106.	Hogyan számítom ki a kocka térfogatát?	$V = a^3$, ahol a a kocka oldalélének a hossza
107.	Hogyan számítom ki a kocka felszínét?	$A = 6 \cdot a^2$, ahol a a kocka oldalélének a hossza
108.	Hogyan számítom ki a téglatest térfogatát?	$V = a \cdot b \cdot c$, ahol a, b, c a téglatest oldalai
109.	Hogyan számítom ki a téglatest felszínét?	$A = 2 \cdot (a \cdot b + a \cdot c + b \cdot c)$ ahol a, b, c a téglatest oldalai