

Villámkérdések

1. Hány kétjegyű szám van?
2. Hány háromjegyű szám van?
3. Hány 500-nál nagyobb háromjegyű szám van?
4. Melyik a tizedik kétjegyű szám?
5. Leírtuk az összes kétjegyű pozitív egész számot nagyság szerint növekvő sorrendben. Hányadik szám ebben a sorrendben a 71?
6. Melyik a századik háromjegyű szám?
7. Hány egész szám van 13 és 25 között? (13-nál nagyobb, 25-nél kisebb szám.)
8. Mennyi a legkisebb háromjegyű és a legnagyobb kétjegyű szám különbsége?
9. Mennyi a legkisebb háromjegyű és a legnagyobb kétjegyű szám összege?
10. Mennyi a legnagyobb háromjegyű szám kétszeresének a fele?
11. Mennyi a legkisebb négyjegyű szám fele?
12. Hányszor adjuk hozzá a legnagyobb 1-jegyű számhoz a legnagyobb 2-jegyű számot, hogy megkapjuk a legnagyobb 3-jegyű számot?
13. Hány olyan háromjegyű szám van, amelyet oda-vissza olvasva ugyanazt a számot kapjuk?
14. Hány olyan 500-nál kisebb pozitív egész háromjegyű szám van, amelynek értéke visszafelé olvasva nem változik?
15. Hány olyan háromjegyű páros szám van, amelyet oda-vissza olvasva ugyanazt a számot kapjuk?
16. Melyik az a legnagyobb háromjegyű szám, amely változatlan marad, ha felcseréljük a tízesek és az egyesek helyén álló számjegyét?
17. Melyik az a legnagyobb háromjegyű páros szám, amely változatlan marad, ha felcseréljük a százask és az egyesek helyén álló számjegyét?
18. Hány olyan ötjegyű szám van, amelyet ha „hátról” előre olvasunk, ugyanazt a számot kapjuk? (Például ilyen szám a 12321.)
19. Melyik az a legkisebb háromjegyű szám, amelyhez 9-et adva négyjegyű számot kapunk?
20. Melyik az a legkisebb szám, amelyet 6-tal megszorozva a szorzat nagyobb 100-nál?
21. Melyik az a legkisebb négyjegyű szám, amelyben a számjegyek összege 10?
22. Melyik az a legnagyobb háromjegyű szám, amelyben a számjegyek összege 10?
23. Írd fel a legkisebb természetes számot, amelyben a számjegyek összege 20.
24. Írd fel a legkisebb természetes számot, amelyben a számjegyek összege 30.
25. Melyik az a legkisebb kétjegyű szám, amelyben a számjegyek szorzata 8?
26. Melyik az a legkisebb négyjegyű szám, amelyben a számjegyek szorzata 20?
27. Melyik az a legnagyobb négyjegyű szám, amelyben a számjegyek szorzata 20?
28. Melyik nagyobb: a legkisebb kétjegyű páros szám, vagy a legkisebb kétjegyű páratlan szám?
29. Melyik a nagyobb: a kétjegyű páros számok összege vagy a kétjegyű páratlan számok összege?
30. Melyik a nagyobb: a kétjegyű páros számok szorzata vagy a kétjegyű páratlan számok szorzata?
31. Egy parasztnak 11 báránya van. Közülük 9 kivételével mind elpusztul. Hány marad?
32. Egy fán 15 veréb volt, abból egyet lelőttek. Hány veréb maradt a fán?
33. 5 szénrakás meg 7 szénrakás összehordva hány szénrakás?
34. Ha 6 égő gyertyából 4-et eloltunk, hány gyertya marad meg?
35. Egy 1 literes edényben 6 dl tej van. Öntsünk hozzá még 6 dl-t. Mennyi tej lesz most az edényben?
36. Te vezetted a repülőgépet. Budapesten felszáll 11 utas. Bécsben leszáll 5 és felszáll 9 utas. Párizsban 1 kivételével mind leszáll. Hány éves a pilóta?
37. Kukutyin és Piripócs 12 km-re vannak egymástól. Kukutyinból egy gyalogos, Piripócsról egy kerékpáros indul el egyszerre egymás felé. A kerékpáros háromszor olyan gyors, mint a gyalogos. Amikor találkoznak, melyik van közelebb Piripócsához?

- 38.** Egy sötét szobában egy petróleumlámpa és egy vaskályha van. A szobában egy férfi áll gyufával a kezében. Mit fog először meggyújtani?
- 39.** A fiókban 10 fekete és 10 barna azonos méretű zokni van. Hány darabot vegyünk ki becsukott szemmel, hogy a kivett zoknik között biztosan legyen 1 pár azonos színű zokni?
- 40.** A fiókban 10 fekete és 10 barna azonos méretű zokni van. Hány darabot vegyünk ki becsukott szemmel, hogy a kivett zoknik között biztosan legyen köztük 2 különböző színű zokni?
- 41.** Egy gokart 8 métert tesz meg fél másodperc alatt. Hány métert tesz meg 8 másodperc alatt?
- 42.** Egy turista 10 perc alatt 1 km utat tett meg. Hány métert tett meg negyed óra alatt?
- 43.** Egy három és fél méter hosszú deszka hány kilogramm, ha ugyanilyen fajta, egy méter hosszú deszka hét kilogramm?
- 44.** 2,5 méter zsákvászon 150 tallérba kerül. Hány tallérért vehetünk 4 métert?
- 45.** 18 burkolólap szükséges egy 3 négyzetméteres felület befedéséhez. Hány burkolólapra van szükség fél négyzetméterre?
- 46.** Ha egy téglát 2 kg meg egy fél téglát, akkor hány kg két téglát?
- 47.** Az Óperencián túl 1 év 3 hónapból, egy hónap 9 napból áll. Hány napig tart a 7 éves szolgálat?
- 48.** Szundi életének harmadát átaludta, és alvásidejének ötödrésében álmodott. Hány éves Szundi, ha eddig 6 évet álmodott át?
- 49.** Ufoka élete negyedét egy úrhajón töltötte, ahol két társával felváltva – ugyanannyi ideig – vezette, irányította ezt a hajót. Hány évet vezetett életéből ezen az úrhajón Ufoka, ha eddig 156 évet élt?
- 50.** Egy rabló a zsákmány negyötödét felosztotta társai között. A fennmaradó rész háromnegyed részét megtartotta magának. Hány százaléka maradt meg a zsákmánynak?
- 51.** Valaki azt mondta: ha 100 éves koromig élnék, akkor még háromszor annyi ideig kellene élnem, mint amennyi ideig éltem. Hány éves az illető?
- 52.** 2 rágógumi 3 tallérba kerül. Hány darab rágógumit vehetünk 27 tallérért?
- 53.** Egy festékkeverék elkészítéséhez 3 rész piros és 2 rész kék festék szükséges. Hány liter kék festék kell 15 liter keverékhez?
- 54.** Egy szigeten 3 férfira 5 nő jut. A szigeten összesen 64-en élnek. Mennyien vannak a nők?
- 55.** Két dobozban összesen 120 darab gyógyszer van. Az egyik dobozban négyszer több, mint a másikban. Hány darab van a másikban?
- 56.** Edének 32 üveggolyója van, Editnek 20. Hány golyót adjon Ede Editnek, hogy azonos számú golyójuk legyen?
- 57.** Elköltöttem a pénzem felét, maradt 100 Ft-om. Mennyi pénzem volt eredetileg?
- 58.** Elköltöttem a pénzem harmadát, maradt 100 Ft-om. Mennyi pénzem volt eredetileg?
- 59.** Elköltöttem a pénzem negyedét, maradt 300 Ft-om. Mennyi pénzem volt eredetileg?
- 60.** Elköltöttem a pénzem ötöd részét, maradt 300 Ft-om. Mennyi pénzem volt eredetileg?
- 61.** Melyik szám felének a negyede az 5?
- 62.** Van egy zacskó süteményed. A felét a barátodnak adod. Aztán a maradék süteményed felét elveszíted. Most már csak hat süteményed van. Mennyi volt az elején?
- 63.** Ha háromszor annyi pénzem lenne, mint amennyi van, és még te is adnál 1 Ft-ot, akkor éppen 100 Ft-om lenne. Mennyi pénzem van?
- 64.** Az érigérő paszuly minden percben kétszeresére nő, és pontosan 1 óra alatt éri el teljes magasságát. Hány perc alatt éri el magasságának negyed részét?
- 65.** Egy tavirózsa minden nap kétszeres területű vízfelületet borít be. A 32. napon ellepi a tavat. Hányadik napon nővi be a tó felét?
- 66.** Egy tavirózsa minden nap kétszeres területű vízfelületet borít be, így 112 nap alatt nővi be az egész tavat. Hány nap alatt nővi be a tavat 8 ilyen tavirózsa?
- 67.** Gondoltam egy számra, elvettem belőle 8-at, az eredményt 10 egyenlő részre osztottam, így 10 lett az eredmény. Mi lehetett a gondolt szám?
- 68.** Tomi a házi feladatban a számolás utolsó lépését elrontotta, a végén 4-et hozzáadott, ahelyett hogy elvette volna. Így 32-t kapott. Mi lenne a helyes eredmény?

69. Tomi a házi feladatban a számolás utolsó lépését elrontotta, a végén 2-vel szorozta, ahelyett hogy osztott volna. Így 80-at kapott. Mi lenne a helyes eredmény?

70. Egy anya 3 gyereke között úgy oszt el bizonyos számú almát, hogy Peti kapja az almák felét és még két almát, Tomi a megmaradt almák felét és még két almát, Andris kapja az ezután megmaradt almák felét és még két almát. Egy alma még megmaradt. Hány alma volt eredetileg?

71. Páros vagy páratlan szám az eredmény, ha egy páros számhoz 13-at adunk?

72. Páros vagy páratlan szám az eredmény, ha 25-ből elvettünk egy páratlan számot?

73. Páros vagy páratlan szám az eredmény, ha egy páros szám 4-szeresét vesszük?

74. Páros vagy páratlan szám az eredmény, ha egy páros szám 3-szorosát vesszük?

75. Páros vagy páratlan szám az eredmény, ha egy páratlan szám 4-szeresét vesszük?

76. Páros vagy páratlan szám az eredmény, ha egy páratlan szám 3-szorosát vesszük?

77. Összeadtunk három számot, s az összegük páros szám lett. Legalább hány páros szám van a három szám között?

78. Ha összeadjuk az összes 2-jegyű számot, a végeredmény páros lesz vagy páratlan?

79. Ha összeadjuk az összes 3-jegyű számot, a végeredmény páros lesz vagy páratlan?

80. Ha összeadjuk az összes 3-jegyű páratlan számot, a végeredmény páros lesz vagy páratlan?

81. A legkisebb prímszám páros vagy páratlan?

82. Az első száz prímszám összege páros vagy páratlan?

83. Néhány prímszám összege 17. (Az összeadandók között lehetnek azonos számok.) Legkevesebb hány prímet adtunk össze?

84. Melyik az a prímszám, amely 19-nél nagyobb, 29-nél kisebb?

85. Hány prímszám van az 1, 2, ..., 20 számok között?

86. Hány olyan szám van 1 és 100 között, amely osztható 4-gyel és 6-tal is?

87. Hány olyan szám van 1 és 100 között, amely osztható 5-tel és 9-cel is?

88. Ha egy háromjegyű számból elveszünk 7-et, akkor 7-tel osztható, ha 8-at, akkor 8-cal osztható, ha pedig 9-cet, akkor 9-cel osztható számot kapunk. Melyik ez a szám?

89. Melyik számjegyet töröljük a 621-ből, hogy a megmaradó kétjegyű szám osztható legyen 3-mal?

90. Az $123x4$ négyjegyű számban milyen számjegy állhat x helyén, ha a szám osztható 24-gyel?

91. Milyen számjegyre végződik az 1, 2, 3, ..., 9, 10 számok szorzata?

92. Milyen számjegyre végződik az 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13 számok szorzata?

93. Öt egymást követő egész számot összeszorozunk. A szorzat milyen számjegyre végződik?

94. Öt egymást követő páratlan számot összeszorozunk. A szorzat milyen számjegyre végződik?

95. Melyik az a legkisebb háromjegyű szám, amelynek 7-tel való osztási maradéka 4?

96. Melyik az a legkisebb háromjegyű szám, amelynek 9-cel való osztási maradéka 4?

97. Legkevesebb hány tojás van a kosárban, ha a tojásokat hármassal kirakva megmarad 2 tojás, ha a tojásokat négyesével rakjuk ki, akkor 3 tojás marad meg, és ha ötösével rakjuk sorokba, akkor 4 tojás marad ki?

98. Melyik az a legkisebb pozitív egész szám, amely osztható 4-gyel, 5-tel, 6-tal és 8-cal?

99. Hány olyan szám van 1 és 100 között, amely osztható 3-mal, 4-gyel és 5-tel is?

100. Hány olyan szám van 1 és 100 között, amely osztható 3-mal, 6-tal és 9-cel is?

101. Három egymást követő szám összege 99. Melyik ez a három szám?

102. Három egymást követő páratlan szám összege 15. Melyik ez a három szám?

103. Három egymás utáni páros szám összege 18. Melyek ezek a számok?

104. Öt egymást követő egész szám összege 15. Melyek ezek a számok?

105. Ossz el 66 Ft-ot 3 gyerek között úgy, hogy a másodiknak 1-gyel több jusson, mint az elsőnek, a harmadiknak pedig 1-gyel több, mint a másodiknak!

106. Az első kosárban kétszer annyi alma van, mint a másodikban. Ha az elsőből kivennénk 6-ot, és áttennénk a másodikba, akkor mindkettőben ugyanannyi lenne. Mennyi alma van a két kosárban külön-külön?

107. Egy apa a fiának minden nap ad zsebpénzt, mindig 10 Ft-tal többet, mint az előző napon. A 12. napon 200 Ft-ot adott neki. Hány Ft-ot adott a kisfiának a 7. napon?

108. Egy üdülőben az év során 300-an üdültek, nyáron 60-nal többen, mint az év többi részében. Hányan üdültek nyáron az üdülőben?

109. Egy szolgáló évi bére 100 tallér és egy öltözet ruha volt. Hét hónap leteltével azonban elhagyta a helyét, megkapta a ruhát és még 20 tallért. Hány tallért ért a ruha?

110. Ha a juhász a nyáját 15 báránnyal gyarapítaná, akkor éppen kétszer annyi báránya lenne, mint ha ötöt eladna belőle. Hány báránya van most a juhásznak?

111. Ha tegnap szerda volt, milyen nap lesz holnapután?

112. Holnap előtt 2 nappal szerda volt. Milyen nap lesz tegnap után 3 nappal?

113. Most 10 óra 50 perc van. Mennyi lesz az idő 100 perc múlva?

114. Ha az órák 18 percet késne, akkor 9 óra 56 percet mutatna. De az órák 18 percet siet. Hány órát mutat az órák?

115. Egy üveg és a benne lévő 20 egyforma tableta teljes tömege 180 gramm volt. Amikor az üvegben 15 tableta van, akkor a teljes tömeg 165 gramm. Hány gramm az üveg?

116. Egy liter narancslé 10% narancs sűrítményt tartalmaz. Hány milliliter narancs sűrítményt kell hozzáadnunk a narancsléhez, hogy 50%-os levet kapjunk?

117. Hogyan változik a tört értéke, ha számlálóját kétszeresére növeljük, nevezőjét harmadára csökkentjük?

118. Két szám összege 50, különbsége 20. Melyek ezek a számok?

119. Egy udvaron csirkék és nyulak vannak, összesen 11 fejük és 36 lábuk van. Hány csirke van az udvaron?

120. Egy apa 1600 koronát hagyott három fiára. A végrendeletben meghagyta, hogy a legidősebb fiú jussa 200 koronával több legyen a középsőénél, a középsőé pedig 100 koronával több, mint a legkisebbé. Számítsuk ki mindegyikük részét.

121. Mennyi a $-10, -9, -8, \dots, 9, 10$ számok összege?

122. Mennyi a $-10, -9, -8, \dots, 9, 10$ számok szorzata?

123. Mennyi az öt legkisebb természetes szám szorzata?

124. Mennyi 36 hétszeresének a hatoda?

125. Mennyi az $1, 2, 3, \dots, 10$ számok összege?

126. Számold ki az $1 + 3 + 5 + \dots + 95 + 97 + 99$ összeg értékét!

127. Mennyi $16 \cdot 125 \cdot 250$?

128. Mennyi az értéke a következő kifejezésnek: 11 százas + 11 tízes?

129. Mennyi az értéke a következő kifejezésnek: 11 százas + 11 egyes?

130. Mennyi az értéke a következő kifejezésnek: 11 százas + 11 tízes + 11 egyes?

131. Hány olyan háromjegyű szám van, amelyben a számjegyek összege 2?

132. Egy hegy csúcsára nyolc út vezet. Hányféle útvonalat választhat a turista, ha felmászik a hegyre, majd lejön róla?

133. Ha leírjuk a számokat 1-től 100-ig, hány számjegyet írunk le?

134. Hányféleképp lehet megadni három egymást követő pozitív számot, hogy azok szorzata kétjegyű szám legyen?

135. Hány olyan nullánál nagyobb kétjegyű egész szám van, amelynek minden számjegye 3-nál nem kisebb és 5-nél nem nagyobb?

136. Hány egyenes húzható egy kocka nyolc csúcsán át úgy, hogy minden egyenes két csúcsot tartalmazzon?

137. Ha a számhoz hozzáadjuk számjegyeinek összegét, az eredmény 1000 lesz. Melyik ez a szám?

- 138.** A számból elvesszük a szám számjegyeinek összegét, s ekkor 639-et kapunk eredményül. Melyik ez a szám?
- 139.** Melyik az a kétjegyű szám, amely egyenlő a szám jegyei összegének négyzetével?
- 140.** Egy kétjegyű szám jegyeinek összege 10 és osztható 13-mal. Melyik ez a szám?
- 141.** Melyik az a legkisebb 36-tal osztható pozitív egész szám, melyben csak páros számjegyek vannak?
- 142.** Egy 10 cm hosszú giliszta percenként átlagosan fél métert tesz meg. Hány másodperc telik el addig, amíg egy három méter hosszú járaton áthalad?
- 143.** Hány olyan egész szám van, amely 26-nál nagyobb és 51-nél kisebb?
- 144.** Hány olyan 1000-nél kisebb pozitív egész szám van, amelyben a számjegyek összege 3?
- 145.** Hány másodpercig tart egy negyedóra?
- 146.** Amíg Misi két jégkrémet eszik meg, addig Róbert hármat fogyaszt el. Egyszer ketten együtt 10 jégkrémet ettek meg. Ekkor hányat evett Misi?
- 147.** Amikor az osztály moziba ment, a gyerekek hármásával, kézenfogva vonultak. Alexandra, Boglárka és Janka megszámlálták, hogy ők előlről a hetedik, hátulról az ötödik sorban haladtak. Hány fős az osztály?
- 148.** Béla 3 évvel idősebb, mint az öccse. Életkoruk összege 21 év. Hány éves most Béla?
- 149.** Ákos egy magas toronyház liftjébe lépett be, 3 emeletet ment fel, ötöt le, hetet fel, végül kilencet le. Ekkor a 23. emeleten találta magát. Melyik emeleten lépett be a liftbe?
- 150.** Péter egy száz forintost 5 és 10 forintosokra váltott. Kétszer annyi tízest kapott, mint ötöst. Hány 5 forintost kapott?
- 151.** A kiscicám 25 napos, a kiskutyám 20 napos. Mennyi lesz a közöttük a korkülönbség 7 nap múlva?
- 152.** Egy családban két gyermek van. Az életkorok összege most 20 év. Mennyi lesz életkoruk összege 3 év múlva?
- 153.** Egy családban négy gyermek van. Az életkorok összege most 20 év. Mennyi lesz életkoruk összege 3 év múlva?
- 154.** 8 éves koromban apám 31 éves volt, most pedig kétszerannyi, mint én. Hány éves vagyok?
- 155.** Az 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 számok közül egyet elhagyunk. A megmaradt számok átlaga 5. Mi volt az elhagyott szám?
- 156.** Pistának csak kettős, hármas, négyes és ötös jegyei vannak. Mindegyikből legalább egy, legfeljebb kettő. Jegyeinek átlaga 3,4. Összesen 5 db jegye van. Melyikből van két jegye?
- 157.** Egy futballcsapat 11 játékosának átlagos életkora 22 év. Szabálytalanság miatt az egyik játékost kiállították. Így a játékosok átlagéletkora pontosan 21 év lett. Hány éves a kiállított játékos?
- 158.** Ha 1 macska 1 óra alatt 1 egeret fog, akkor 2 macska 2 óra alatt hány egeret fog?
- 159.** Ha 2 macska 2 óra alatt 2 egeret fog, akkor 4 macska 4 óra alatt hány egeret fog?
- 160.** Ha 3 tyúk 3 nap alatt 3 tojást tojik, akkor 6 tyúk 6 nap alatt hány tojást tojik?
- 161.** Hány olyan szám van, amely megegyezik a reciprokával?
- 162.** Hány olyan szám van, amely megegyezik az ellentettjével?
- 163.** Hány olyan szám van, amely megegyezik az abszolútértékével?
- 164.** Hány olyan kétjegyű szám van, amelyhez hozzáadva a szám felét, az eredmény 100-nál nagyobb lesz?
- 165.** Hány olyan kétjegyű szám van, amelyhez hozzáadva a szám felét, az eredmény háromjegyű szám lesz?
- 166.** Hány olyan kétjegyű szám van, amelynek első számjegye nagyobb a másodiknál?
- 167.** Hány olyan kétjegyű szám van, amelyben a számjegyek összege is kétjegyű szám?
- 168.** Hány olyan kétjegyű szám van, amelyben nem szerepel 8-as számjegy?
- 169.** Hány olyan 3-jegyű szám van, amelyben pontosan két darab 2-es számjegy van?
- 170.** Összeadjuk egy 3-jegyű szám számjegyeit, majd a kapott szám számjegyeit is. Mekkora az így kapható legnagyobb szám?
- 171.** Hány átlója van a szabályos ötszögnek?

- 172.** Hány átlója van a szabályos hatszögnek?
- 173.** Számold ki a 12, 18 és 30 cm oldalú háromszög területét!
- 174.** Egy háromszög oldalhosszai egymást követő egész számok. A háromszög kerülete 42 cm. Mekkora az oldalak?
- 175.** Egy háromszög oldalainak aránya 3 : 4 : 5. A háromszög kerülete 36 cm. Mekkora a leghosszabb oldala?
- 176.** Egy téglalap egyik oldala 6 cm-rel hosszabb, mint a másik. A téglalap kerülete 20 cm. Mekkora a rövidebb oldal?
- 177.** Egyenlő szárú háromszög két oldala 3 cm és 6 cm. Mekkora a harmadik oldal?
- 178.** Egy háromszög oldalhosszai egész számok, a kerülete 8 egység. Mekkora a háromszög legrövidebb oldala?
- 179.** Piri-pócs 41 kilométerre fekszik keletre Kukutyintól, és Nekerese 15 kilométerre van keletre Piri-pócsától. Mekkora a távolság Kukutyin és Nekerese között?
- 180.** Piri-pócs 61 kilométerre fekszik keletre Kukutyintól, és Nekerese 22 kilométerre van nyugatra Piri-pócsától. Mekkora a távolság Kukutyin és Nekerese között?
- 181.** Mennyi a szögek összege egy trapézban?
- 182.** Mennyi a szögek összege egy konvex ötszögben?
- 183.** Három egyenes legfeljebb hány részre osztja a síkot?
- 184.** Legfeljebb hány pontban metszhet egy egyenes egy négyszöget?
- 185.** Legfeljebb hány közös pontja lehet egy háromszögnek és egy négyszögnek?
- 186.** Lerajzoltunk egy kört, egy téglalapot és egy háromszöget. Legfeljebb hány metszéspont keletkezhetett?
- 187.** Egy nap során az óra kis- és nagymutatója hányszor zár be derékszöget?
- 188.** Összeadtuk egy sokszög belső szögeit, az egyik szög kivételével. Az eredmény 1000° . Mekkora a kimaradt szög?
- 189.** Egy 4° -os szöget 5-szörös nagyítású nagyítón át nézünk. Hány fokos a szög a nagyítón át nézve?
- 190.** Mekkora szöget zár be a kocka egyik csúcsából kiinduló két lapátlója?
- 191.** Egy kocka élének, csúcsainak és lapjainak számát összeadtuk. Mennyi ez az összeg?
- 192.** Egy kocka mindegyik lapjára síkot fektetünk. Ezek a síkok hány részre bontják a teret?
- 193.** 10-nél több egyforma kockából építettünk egy nagyobb kockát. Legkevesebb hány kocka szükséges ehhez?
- 194.** Egy kocka élének mindegyikét pirosra vagy kékre színeztük úgy, hogy a kocka mindegyik lapján legyen legalább egy piros él. Legkevesebb hány élt festenél pirosra, hogy ez teljesüljön?
- 195.** Egy kockát valamelyik lapjával párhuzamosan felvágunk több részre úgy, hogy az új testek összes felszíne az eredeti kocka felszínének 3-szorosa. Hány vágás kell ehhez?
- 196.** Hány egybevágó kockát ragasszunk össze oszloppá, ha az eredeti kocka felszínénél háromszor nagyobb felszínű testet szeretnénk kapni?
- 197.** Egy adott kockát mindegyik lapjára tükrözünk. Az így kapott test térfogata hányszorosa a kocka térfogatának?
- 198.** Egy adott kockát mindegyik lapjára tükrözünk. Az így kapott test felszíne hányszorosa a kocka felszínének?
- 199.** Egy 3 cm élű kocka mindegyik lapját 9 egybevágó kis négyzetre osztottuk. Mindegyik lapon kiválasztjuk a középső kis négyzetlapot és erre merőlegesen a szemközti lapig egy négyzetes oszlopot kifúrunk a kockából. Mennyi lesz az így kapott „lyukas” test térfogata?
- 200.** Egy 3 cm élű kocka mindegyik lapját 9 egybevágó kis négyzetre osztottuk. Mindegyik lapon kiválasztjuk a középső kis négyzetlapot és erre merőlegesen a szemközti lapig egy négyzetes oszlopot kifúrunk a kockából. Mennyi lesz az így kapott „lyukas” test felszíne?
- 201.** Egy kocka éle 3 cm. A kockát piros festékkel befestjük, majd 1 cm oldalélű kis kockákra vágjuk. Hány olyan kocka lesz, amelynek 1 lapja piros?

202. Egy kocka éle 3 cm. A kockát piros festékkel befestjük, majd 1 cm oldalélű kis kockákra vágjuk. Hány olyan kocka lesz, amelynek nincs piros lapja?

203. Egy négyzetes oszlop alaplapja 4 cm oldalélű négyzet, magassága 3 cm. Az oszlopot piros festékkel befestjük, majd 1 cm oldalélű kis kockákra vágjuk. Hány olyan kocka lesz, amelynek 3 lapja piros?

204. Egy kocka éleinek felezőpontjait megjelöltük, a szomszédosokat összekötöttük és az összekötő szakaszok mentén a kocka mindegyik sarkát levágjuk. Az így kapott testet háromszöglapok és négyzetek határolják. Hány csúcsa van ennek a testnek?

205. Egy kocka éleinek felezőpontjait megjelöltük, a szomszédosokat összekötöttük és az összekötő szakaszok mentén a kocka mindegyik sarkát levágjuk. Az így kapott testet háromszöglapok és négyzetek határolják. Hány éle van ennek a testnek?

206. Egy kocka éleinek felezőpontjait megjelöltük, a szomszédosokat összekötöttük és az összekötő szakaszok mentén a kocka mindegyik sarkát levágjuk. Az így kapott testet háromszöglapok és négyzetek határolják. Hány háromszöglap határolja a testet?

207. Egy kocka éleinek felezőpontjait megjelöltük, a szomszédosokat összekötöttük és az összekötő szakaszok mentén a kocka mindegyik sarkát levágjuk. Az így kapott testet háromszöglapok és négyzetek határolják. Hány négyzetlap határolja a testet?

208. Egy 6 cm élű kocka minden csúcsát levágjuk egy-egy olyan síkkal, amely a csúcsból kiinduló éleket a csúcstól 2 cm távolságra metszi. Hány lapja van az így kapott testnek?

209. Egy 6 cm élű kocka minden csúcsát levágjuk egy-egy olyan síkkal, amely a csúcsból kiinduló éleket a csúcstól 2 cm távolságra metszi. Hány éle van az így kapott testnek?

210. Egy 6 cm élű kocka minden csúcsát levágjuk egy-egy olyan síkkal, amely a csúcsból kiinduló éleket a csúcstól 2 cm távolságra metszi. Hány csúcsa van az így kapott testnek?

211. Egy zsákban 11 piros és 6 fekete golyó van. Hány golyót kell kivenni becsukott szemmel, hogy biztosan legyen közte fekete?

212. Egy zsákban 7 piros és 9 fekete golyó van. Hány golyót kell kivenni becsukott szemmel, hogy biztosan legyen közte piros és fekete?

213. Egy zsákban 7 piros és 5 fekete golyó van. Hány golyót kell kivenni becsukott szemmel, hogy biztosan legyen közte két piros színű golyó?

214. Egy zsákban 10 piros és 6 fekete golyó van. Hány golyót kell kivenni becsukott szemmel, hogy biztosan közte legyen valamelyik színből mind?

215. Legalább hány fős az az osztály, ahol biztosan van három olyan diák, akik ugyanabban a hónapban ünneplik születésnapjukat?

216. Egy zsákban 10 pár fekete és 10 pár fehér színű azonos méretű kesztyű van (összesen 40 db kesztyű). Becsukott szemmel hány darabot kell kivenni, hogy biztosan legyen közte egy pár (azonos színű) kesztyű?

217. Egy ládában négyfajta alma van, minden fajtából egyenlő mennyiségű, összesen 100 darab. Hány almát kell bekötött szemmel kivenni, hogy valamelyik fajtából legalább 10 alma biztosan legyen?

218. Van 70 golyónk, közülük 20 piros, 20 zöld, 20 sárga, és a maradék 10 közül néhány fekete, a többi fehér. Legkevesebb hány darabot kell kivenni, hogy biztosan legyen közte 10 azonos színű golyó?

219. Egy osztály minden tanulója leírja a hét azon napjának kezdőbetűjét, amelyiken született. Összeszámolva a leírt betűket kiderül, hogy pontosan egy betű van, amelyet öten írtak, egyetlen betű sincs, amelyet ötnél többen írtak. Mennyi lehet az osztály legnagyobb létszáma?

220. Egy páratlan létszámú osztály minden tanulója feljegyezte egy-egy lapra azt a betűt, amelyik a születési hónapjának utolsó betűje. Az így kapott betűkről a következőket tudjuk: egyik betűt sem írták le 20-nál többen; pontosan egy betű volt, amit 12-en írtak. Mennyi lehet az osztály legnagyobb létszáma?

221. Legalább mekkora létszámú az az osztály, ahol biztosan van két olyan diák, akinek ugyanannyi foga van?

222. Egy dobozban 13 piros, 9 fehér és 5 zöld golyó van. Legkevesebb hány golyót kell kivenni, hogy biztosan legyen közöttük fehér és zöld?

223. Egy dobozban 10 golyó van, háromféle színűek, és minden színből van legalább 2. Legfeljebb hány azonos színű golyó lehet a dobozban?

224. Egy dobozban 20 golyó van, különféle színűek, és minden színből van legalább 2. Legfeljebb hány különböző színű golyó lehet a dobozban?

225. Egy dobozban 20 golyó van, különféle színűek, és nincs két szín, amelyből ugyanannyi golyó lenne. Legfeljebb hány különböző színű golyó lehet a dobozban?

226. Az egyik 5. osztályban dolgozatírásnál biztosak lehetünk abban, hogy lesz legalább 5 diák, akik ugyanazt az osztályzatot kapják. Legalább hány fős ez az osztály?

227. Legkevesebb hány ember kell ahhoz, hogy biztosan legyen közöttük kettő olyan, akiknek a születési hónapjuk ugyanarra a betűre végződik?

228. Réka számkártyák segítségével naponta ki szeretné rakni, hogy aznap hanyadika van. Legkevesebb hány kártyát kell készítenie, ha minden számjegyről készít kártyát?

229. Egy zsákban 11 piros, 8 fehér és 6 fekete golyó van. Hány golyót kell kivenni becsukott szemmel, hogy biztosan legyen közte piros vagy fekete?

230. Egy zsákban 5 piros, 7 fehér és 6 fekete golyó van. Hány golyót kell kivenni becsukott szemmel, hogy biztosan legyen közte két különböző szín?

231. Hány pozitív osztója van a 12-nek?

232. Két szám különbsége 3, szorzata 108. Melyik a két szám közül a kisebbik?

233. Melyik az a szám, amelynek a harmada 3-mal kevesebb, mint a fele?

234. Összeadtunk néhány, de kettőnél több, egymást követő egész számot, összegül 11-et kaptunk. Hány számot adtunk össze?

235. A kisfiamnak hétfőn adtam 10 Ft-ot, majd minden nap megdupláztam a pénzét, így például kedden 20 Ft-ja, szerdán 40 Ft-ja volt. Mennyi pénze volt a fiamnak a következő hétfőn a duplázás után?

236. Egy papírlapot kettéhajtok, majd ezt a meghajtott lapot ismét összehajtom, és ezt még harmadszor is megismétlem. A hajtogatás befejeztével a papírréteg hányszor vastagabb, mint egy papírlap?

237. Valaki megtud egy hírt. Egy óra elteltével két ismerősével közli. Ezek egy óra eltelte után további két-két ismerősükkel közlik ezt a hírt. És így tovább. Mindig olyan emberekkel közlik a hírt, akik még nem hallották. 8 óra eltelte után hányan fogják tudni a hírt?

238. Egy osztályba 24 gyerek jár. Közülük 10 tanuló jár matematika, 9 pedig rajz szakkörre. 11 tanuló egyikre sem jár. Hányan járnak mindkét szakkörre?

239. Adj meg olyan háromjegyű számot, amelyben a számjegyek összege páratlan, és a nála eggyel nagyobb számban is páratlan a számjegyek összege.

240. Melyik az a háromjegyű szám, amelyet számjegyei összegével akár növelünk, akár csökkentünk, csupa egyenlő jeggel írt számot kapunk?

241. Egy természetes számot nevezünk szépnek, ha egyenlő valódi osztóinak (tehát 1-től és önmagától különböző osztóinak) szorzatával. Melyik az ötödik szép szám?

242. Egy raktárban két azonos méretű hordóban olaj van. Az egyik tele van, a másik pontosan félig. Tömegük 86 kg, ill. 53 kg. Mennyi egy üres hordó tömege?

243. Egy fiúnak 12 ceruzája van: ugyanannyi zöld, mint sárga, piros pedig kétszer annyi mint kék. Más színű ceruzája nincs. Hány piros ceruzája van a fiúnak?

244. Piros, fehér és zöld golyóink vannak. Háromszor annyi a piros, mint amennyi a fehér, és ugyanannyi zöld van, mint piros. Összesen 56 golyóink van. Mennyi a zöld golyók száma?

245. Piros, fehér és zöld golyóink vannak. Kétszer annyi a piros, mint amennyi a fehér, és ugyanannyi zöld van, mint piros. Összesen 475 golyóink van. Mennyi a zöld golyók száma?

246. Egy nagypapa 3250 Ft-ot osztott szét három unokája között. A legnagyobb unoka 200 Ft-tal többet kapott a középsőnél, a középső pedig 100 Ft-tal többet a legkisebbnél. Hány Ft-ot kapott a legnagyobb unoka?

247. A 9 éves Banditól ezt kérdezi a 10 éves Pisti: „Hány éves édesapád?” Bandi így válaszol: „Ha 4 évvel fiatalabb lenne, négyszer annyi idős lenne, mint én.” Hány éves Bandi édesapja?

248. A szegényasszony 36 éves volt, amikor hatodik gyermeke született. Gyermekei között 3 év kor-különbség van. Hány éves volt a legidősebb gyerek, amikor az ötödik kistestvér született?

249. A fagyaltosnál sorban állunk. Kettővel több ember áll előttem, mint mögöttem. A sorban összesen háromszor annyi ember áll, mint ahányan mögöttem állnak. Hányan állnak előttem?

- 250.** 33 Ft-ot 2 Ft-osokkal és 5 Ft-osokkal szeretnénk kifizetni. Legkevesebb hány 2 Ft-os szükséges ehhez?
- 251.** Mennyi az osztandó, ha az osztó egyjegyű természetes szám, a maradék 8, és a hányados 20?
- 252.** Mennyit kapunk eredményül, ha az első 80 pozitív páratlan szám összegét kivonjuk az első 80 pozitív páros szám összegéből?
- 253.** Melyik az a szám, amelynek 75%-a 30?
- 254.** Matrózok, akik jó barátok voltak, egy szigeten kincset találtak: 48 egyforma ezüstitálcát, 72 egyforma ezüst hamutartót és 100 egyforma igazgyöngyöt. Nagy szerencsájük volt, mert épp annyian voltak, hogy mind a háromféle ajándékon igazságosan tudtak osztozkodni. Hányan lehettek a matrózok?
- 255.** Egy kereskedő vásárolt egy vázát 700 Ft-ért, eladta 800 Ft-ért, visszavásárolta 900 Ft-ért, majd újra eladta 1000 Ft-ért. Vesztett vagy nyert az üzleten?
- 256.** Egy kocka élhosszúsága 3 dm. Minden lapjának a közepére lapjával ráragasztunk egy-egy 1 dm élhosszúságú kockát. Az így kapott testet pirosra festjük. Hány cm^2 -t kell befestenünk?
- 257.** Egy kocka élhosszúsága 3 dm. Minden lapjának a közepére lapjával ráragasztunk egy-egy 1 dm élhosszúságú kockát. Mennyi ennek a testnek a térfogata?
- 258.** Hány óra van most, ha 0 órától 24 óráig vett nap hátralévő része a már elmúlt időnek 60%-a?
- 259.** Hány oldalú az a szabályos sokszög, amelynek összesen 35 átlója van?
- 260.** Hány éves az, aki 4 éves hugánál annyszor idősebb, ahányszor önála idősebb a 25 éves bátyja?
- 261.** Írj fel három olyan pozitív egész számot, amelynek pontosan három osztója van a pozitív egészek körében.
- 262.** Egy 100 m hosszú vonat egy 200 m hosszú hídon negyed perc alatt haladt át. Mekkora volt a vonat sebessége?
- 263.** Egy kör alakú asztalnál 60 szék van, és ezeken N számú személy ül. Ha egy újabb személy ül még az asztalhoz, akkor az biztosan valaki közvetlen szomszédja lesz. Mekkora N legkisebb értéke?
- 264.** Melyik az a szám, melynek fele meg negyede 15-tel több, mint a harmada meg a hatoda?
- 265.** Egy jégbarlang bejáratától öt úton juthatunk el az első terembe, innen hat út vezet a másodikba, majd innen három út a harmadikba. Hányféle úton juthatunk el az első teremből a harmadik terembe?
- 266.** Hány olyan pozitív egész szám van, amelynek négyzete háromjegyű?
- 267.** Egy henger alakú sajtot három vágással a lehető legtöbb egyenlő részre osztottunk. Hány részt kaptunk?
- 268.** Hány olyan 0-tól különböző természetes szám van, amelyet 4-gyel osztva a hányados és a maradék megegyezik?
- 269.** Legkevesebb hány átjárhatatlan síkkal lehet véges térfogatú térrészbe zárni egy röpködő legyet?
- 270.** Egy kétjegyű szám első jegye a második jegy háromszorosa. Ha a számjegyeket felcseréljük, 36-tal kisebb számot kapunk. Melyik ez a kétjegyű szám?
- 271.** Egy négyzet alakú papírlap két szomszédos oldalának felezőpontját összekötjük, majd ennek a vonalnak a mentén kettévágjuk. Hány oldala van a nagyobbik darabnak?
- 272.** Egy társaságban ugyanannyi fiú volt, mint lány. Később 8 lány elment sétálni, így kétszer annyi fiú maradt a társaságban, mint lány. Hányan voltak eredetileg a társaságban?
- 273.** Ha 6 tyúk 3 nap alatt 8 tojást tojik, akkor 3 tyúk 9 nap alatt hány tojást tojik?
- 274.** A 101 kiskutya közül 58-nak foltos a bal füle, 15-nek foltos a jobb füle, 29-nek pedig egyik füle sem foltos. Hánynak foltos mind a két füle?
- 275.** Hány legfeljebb kétjegyű pozitív egész szám van?
- 276.** Hányféleképp tudsz sorbarakni 5 egyforma golyót, melyek közül 2 piros és 3 kék?
- 277.** Egy dobozban sárga színű és fehér színű teniszlabdák voltak, összesen 10 darab. Kivettük közülük a fehérek negyedét és a sárgák harmadát. Hány teniszlabda maradt a dobozban?
- 278.** Öt egymást követő egész számot összeszorozunk. Hány olyan számötös van, amelyre a szorzat 3024?

279. Egy asszony két dobozban összesen 30 tojást vitt a piacra, mindkettőben ugyanannyit. Az első vevő megvett néhány tojást az egyik dobozból, a másiktól pedig annyit, amennyi az elsőben megmaradt. Hány tojást vásárolt meg az első vevő?

280. Ha négyszer annyi pénzem lenne, mint amennyi van, akkor vagyonom annyival lenne több ezer forintnál, mint amennyi most hiányzik belőle. Hány forintom van?

281. Két szám összege olyan háromjegyű szám, amely 27-re végződik. Az egyik szám 0-ra végződik. Ha elhagyjuk ebből a számból ezt a 0-t, akkor éppen a másik számot kapjuk. Melyik ez a két szám?

282. Egy fa törzsén felfelé mászik egy csiga. Nappal 4 métert mászik fel, éjjel 3 métert csúszik vissza. A 9. napon este felér a fa csúcsára. Milyen magas a fa?

283. Az a , b , c számok közül az egyik pozitív, a másik negatív, a harmadik értéke pedig nulla. Tudjuk, hogy $a = b^2(b^2 + c^2)$. A három számból melyiknek az értéke nulla?

284. Adj meg néhány egész számot úgy, hogy összegük 6 legyen, s ha a számokat összeszorozzuk, akkor is 6 legyen a végeredmény.

285. Három vándor érkezik a fogadóba és egy tál gombócot rendel. Mire a vendéglős megfőzi a vacsorát, a vándorok az asztalnál a fáradtságtól elszunnyadnak. A vendéglős eléjük állította a gombócos tálát és elment. Később az egyik vándor felébredt és megette a gombócok egyharmadát, majd elaludt. Ezután felébredt a második, elfogyasztotta a tálon maradt gombócok harmadát és újra elaludt. Kis idővel ezután felébredt a harmadik, megette a maradék harmadát, mire a tálon 8 gombóc maradt. Hány gombóc volt eredetileg a tálon?

286. Két szám összege tízzel nagyobb, mint a különbsége. Adj meg két ilyen számot!

287. A 2-t megszoroztam egy számmal, majd a szorzatot is megszoroztam ezzel a számmal. A szorzat 128. Melyik számmal szoroztam?

288. Egy táborban 13 magyar gyerek volt, ezekből 8 volt fiú. A táborban összesen 22 fiú és 8 külföldi lány volt. Összesen hány gyerek volt a táborban?

289. Ha egy kétjegyű számhoz hozzáadjuk a felét, akkor 128-nál nagyobb, de 130-nál kisebb számot kapunk eredményül. Melyik ez a szám?

290. Az 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 számokból egyet elhagyva, a megmaradó kilenc szám két csoportba osztható úgy, hogy mindegyik csoportban ugyanannyi a számok szorzata. Melyik számot hagyjuk ki?

291. Adj meg két egész számot, melyek összege is, szorzata is prím!

292. Három természetes szám szorzata 30, az összegük pedig 4-gyel osztható. Melyik ez a három szám?

293. Az apa egy év múlva kétszer olyan idős lesz, mint a fia. Most együtt 58 évesek. Hány éves a fiú?

294. Egy számhoz 8-at adva ugyanannyit kapunk, mint ha 3-mal szoroznánk. Melyik ez a szám?

295. Melyik két kétjegyű szám szorzata 1025?

296. 6 ember 5 nap alatt ássa fel a kertet. Hány ember tudná másfél nap alatt felásni a kertet?

297. Az 1, 2, 4, 5 és egy tetszés szerint választott számjeggyel írd fel azt a legnagyobb ötjegyű számot, amelyik 12-vel osztható!

298. Egy dobozban golyók vannak, három különböző színben. Hány golyót kell odapillantás nélkül a dobozból kivennünk, hogy a kiemelt golyók között legalább három golyó azonos színű legyen?

299. Hány olyan háromszög van, amelynek oldalai egész számok és kerülete 9?

300. Melyik az a legkisebb pozitív egész szám, mely osztható az 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 számok mindegyikével?