Vegyes szöveges feladatok

Ezer évvel ezelőtt, 1026-ban egy olyan év volt, amely évszámban nincs két egyforma számjegy és a számjegyek **szorzata** a legkisebb-, **összege** pedig a legnagyobb számjegy.

Hány ilyen négyjegyű pozitív egész szám van? .....

Megnézem a kapcsolódó epizódot

A kétfejű és a hétfejű sárkányok gyűlést tartanak. A gyűlés megkezdése előtt a hétfejű sárkánykirály létszámellenőrzést tart. Koronás fejével körbenéz a teremben, és 33 sárkányfejet lát.

Hány kétfejű és hétfejű sárkány lehet a teremben? .....

Megnézem a kapcsolódó epizódot

Egy tűzoltó a létra középső fokán áll, és oltja a tüzet. Amikor a tűz erősödik, kénytelen 12 fokkal lejjebb jönni a hőség miatt. Pár perc múlva a tűz csendesedik, és így 16 fokkal feljebb menve folytatja a lángokkal való küzdelmet. Innen a tűz eloltása után 20 fokot lefelé haladva jut el a létra legalsó fokára.

Hány fok van a létran? .....

Megnézem a kapcsolódó epizódot

Dekoncentrált Dezső egy műveletsor eredményét kiszámolva 2016-ot kapott eredményül. Később rájött arra, hogy az utolsó műveletben 16-tal szorzott, pedig 16-tal osztani kellett volna, az utolsó előtti műveletben pedig 9-et kivont a 9 hozzáadása helyett.

Milyen eredményt kapott volna Dezső, ha helyesen számol? .....

Megnézem a kapcsolódó epizódot

Bontsd fel a 24-et négy pozitív egész szám szorzatára az összes lehetséges módon!

.....

Megnézem a kapcsolódó epizódot

Maugli egy hosszú liánból mászókát készít a kismajmoknak. Előbb levágja a lián felét és még egy fél métert, majd a maradék felét és még egy fél métert, majd ismét a maradék felét, és még egy fél métert. Ezek után 8 méter lián marad.

Hány méter hosszú volt a lián eredetileg? .....

Megnézem a kapcsolódó epizódot

Dorka kedvenc babájának négyféle anyagból (pamut, selyem, bőr, vászon), háromféle színben (sárga, kék, zöld) és kétféle fazonban (hosszú, rövid) készült szoknya az összes lehetséges változatban.

Hányféle olyan szoknyája van Dorka babájának, amely a rövid, zöld, selyemszoknyától pontosan két tulajdonságban tér el?

.....

Megnézem a kapcsolódó epizódot

Egy téglalap egyik oldala $4\ \text{cm}$, kerülete $26\ \text{cm}$.

Mennyi a kerülete annak a négyzetnek, amelynek területe egyenlő a téglalap területével?

.....

Megnézem a kapcsolódó epizódot

Egy évszámhoz hozzáadunk 156-ot. A kapott összeget elosztjuk 2-vel, majd az eredményből elveszünk 896-ot. Az így kapott különbséget 19-cel megszorozva 2014-et kapjuk.

Melyik volt az eredeti évszám? .....

Megnézem a kapcsolódó epizódot

Öt különböző magasságú gyerekről a következőket tudjuk:

- Béla magasabb, mint Elemér;
- Csaba magasabb, mint Dani, de nem pont egymás után következnek;
- Andrásnál csak egy gyerek magasabb;
- A magasság szerinti csökkenő sorrendben egyetlen gyerek sem áll annyiadik helyen, mint a keresztneveik alapján elkészített ábécé sorrendben.

Írd le a gyerekek neveit magasságuk szerinti csökkenő sorrendbe!

.....

Megnézem a kapcsolódó epizódot

Zoli 2026. szeptember 1-jétől 6. osztályba jár. Ettől kezdve a szüleitől minden hónap 3-án $4200\ \text{Ft}$, nagyszülőktől pedig minden hónap 5-én $2100\ \text{Ft}$ zsebpénzt kap. Amint megkapja a pénzt, rögtön egy zárható szelencébe teszi, elvéve belőle a következő összegeket: a szüleitől kapott zsebpénz harmadát, a nagyszülőktől kapott zsebpénz két hetedét, mert ezeket minden hónapban elkölti, a többit pedig gyűjtögetheti tanév végéig a szelencében.

a) Hány forintot költött el Zoli ebből a pénzből 2026 szeptemberében? .....

b) Mennyi pénze lesz Zolinak a szelencében 2027. január 4-én? .....

c) Mennyi pénze gyűlt össze Zolinak a szelencében 2027. június 30-ig? .....

Megnézem a kapcsolódó epizódot

Petra és Tamás számpárokat keresnek. Petra mond egy természetes számot és Tamásnak olyan természetes számot kell hozzá mondania, hogy a két szám szorzata éppen 180 legyen.

a) Mely egyjegyű természetes számokat ne mondja Petra, ha azt szeretné, hogy Tamás tudjon párt mondani hozzá?

.....

b) Írj olyan számpárt, amikor Petra páratlan, kétjegyű számot mondott! .....

c) Írd le az összes olyan számpárt, amikor Petra páratlan számot mondott!

.....

Megnézem a kapcsolódó epizódot

Süsü, az egyfejű sárkány néhány másik egyfejű-, háromfejű- és hétfejű sárkányt hívott meg magához sárkány-partira. Tudjuk, hogy a háromfejűek 24-en vannak jelen a partin, illetve, hogy az egy-, három-, és hétfejűek aránya $1:3:7$.

a) Hány vendége volt Süsűnek a sárkány-partin? .....

b) Hánnyal több hétfejű volt a partin, mint egyfejű? .....

c) Hány darab kókuszgolyó fogyott el a partin, ha minden sárkányszáj pontosan 4 darabot evett meg?

.....

d) Átlagosan hány darab kókuszgolyó landolt a sárkánypocakokban? Az eredményt egy tizedes jegyre kerekítve add meg!

.....

Megnézem a kapcsolódó epizódot

Március 8-án, hétfőn Bob futóedzésbe kezd. Az edzésterve a következő: pontosan 3 héten keresztül minden második napon fut úgy, hogy az első futónapján $2\ \text{km}$-t, majd minden következő alkalommal az előző távot 200 méterrel megnövelve futja le az adott távolságot.

a) Hány futónapja volt a három hét alatt Bobnak? .....

b) Melyik hónap, hányadikán futott utoljára ebben az edzéstervben? .....

c) Hány km-t futott a terv utolsó napján? .....

Bonnie egy fordított edzésterv szerint futott Bobbal megegyező napokon. Ő $4\ \text{km}$-rel kezdte és minden alkalommal 200 métert csökkentett az előző távon.

d) Hány km-t futottak ketten együtt összesen? .....

Megnézem a kapcsolódó epizódot

A háromfejű és a hétfejű sárkányok gyűlést tartanak a Nagy-hegy lábánál, a fogva tartott királylányok szabadon engedéséről. Összesen 150 sárkány jelent meg reggel 8-kor, 5-ször annyi háromfejű, mint hétfejű. Hosszan egyezkedtek a témáról, de nem jutottak egyességre.
Délben a háromfejűek **kétötöd** része megunta és hazament ebédelni, ám közben néhány hétfejű megérkezett még a gyűlésre. Ekkor 20-szal több háromfejű volt jelen, mint hétfejű, így a legidősebb hétfejű sárkány megjegyezte: „Még reggel 150 év volt a hétfejűek átlagéletkora, a délben érkezettekkel ez lecsökkent 120 évre. Így a most jelenlévő háromfejűek és hétfejűek átlagéletkora megegyezik, tehát törvényeink szerint megkezdhetjük a szavazást. Döntsünk végre a királylányok sorsáról!”

a) Reggel 8-kor hány háromfejű és hány hétfejű sárkány jelent meg a gyűlésen?
.....

b) Mennyi volt reggel a hétfejűek életkorának összege? .....

c) Hány hétfejű sárkány érkezett délben? .....

d) Hány évesek a délben érkező hétfejű sárkányok, ha mindannyian egyidősek voltak.
.....

e) Igaz-e, hogy a szavazás kezdetekor jelenlévő háromfejű sárkányok életkorának összege 9000 év volt?
.....
Válaszodat számolással indokold!

Megnézem a kapcsolódó epizódot