

Válaszolj a kérdésekre!

- a) Melyik számmal egyenlő 4 tízes + 3 száz + 23 egyes?
- b) Melyik az a legkisebb természetes szám,
melynek tízesekre kerekített értéke 1500?
- c) Melyik az a legnagyobb természetes szám,
melynek százakra kerekített értéke 1500?
- d) Hány olyan természetes szám van, amely 1455-nél nagyobb
de nem nagyobb 2000-nél?
- e) Melyik az a legnagyobb természetes szám,
amelynek harmada kétjegyű természetes szám?

(2021)

A 2021 egy olyan négyjegyű természetes szám, amelyben az első két számjegyből alkotott kétjegyű szám eggyel kisebb, mint a második két számjegyből alkotott kétjegyű szám. Az ilyen négyjegyű természetes számokat *ugrószámoknak* nevezzük.

- a) Melyik a legnagyobb *ugrószám*?
- b) Sorold fel az 1110-nél nagyobb, de 2021-nél kisebb páratlan *ugrószámokat*!

.....

(2021p)

A 2020 egy olyan négyjegyű pozitív egész szám, amelyre igaz, hogy a tízesek helyén 2-vel nagyobb számjegy áll, mint az egyesek helyén. Továbbá igaz az is, hogy az ezresek helyén 2-vel nagyobb számjegy áll, mint a százask helyén.

- a) Az ilyen tulajdonságú négyjegyű pozitív egész számok között hány olyan van, ahol a számjegyek szorzata 0?
- b) Az ilyen tulajdonságú négyjegyű pozitív egész számok között hány olyan van, ahol a számjegyek összege kisebb mint 10?
- c) Hány ilyen tulajdonságú páratlan négyjegyű pozitív egész szám van?
- d) Hány ilyen tulajdonságú 4000-nél kisebb négyjegyű pozitív egész szám van?
- e) Összesen hány ilyen tulajdonságú négyjegyű pozitív egész szám van?

(2020p)

A 2019 egy olyan négyjegyű pozitív egész szám, amelynek az a tulajdonsága, hogy az első számjegye páros szám, az utolsó két számjegyből álló kétjegyű szám pedig egy olyan 20-nál kisebb szám, amelynek pontosan két pozitív osztója van.

- a) Melyik a legkisebb ilyen tulajdonságú négyjegyű pozitív egész szám?
- b) Melyik a legnagyobb ilyen tulajdonságú négyjegyű pozitív egész szám?
- c) Hány ilyen tulajdonságú, 20-szal kezdődő négyjegyű pozitív egész szám van?
- d) Hány ilyen tulajdonságú, 6-tal kezdődő négyjegyű pozitív egész szám van?
- e) Összesen hány ilyen tulajdonságú négyjegyű pozitív egész szám van?

(2019)

Egy ötjegyű pozitív egész számról a következőket tudjuk:

- Az első két számjegy összege 13.
- Az utolsó két számjegy összege 9.
- Az első és az utolsó számjegy összege 8.
- A második és a harmadik számjegy összege 15.
- A harmadik és a negyedik számjegy összege 15.

a) Mennyi az ötjegyű szám számjegyeinek összege?

b) Melyik számjegy áll a százaskénti értéken?

c) Melyik ez az ötjegyű szám?

(2019)

Az 1; 2; 3; 4; 5; 6 számjegyek mindegyikének egyszeri felhasználásával írd két olyan háromjegyű számot, amelyekre igaz, hogy

a) összegük páratlan szám. Például: és

b) összegük 5-nek a többszöröse. Például: és

c) különbségük osztható kettővel. Például: és

d) összegük a lehető legkisebb. Például: és

e) különbségük a lehető legnagyobb. és

(2019p)