

1.
D001

Válaszolj az alábbi kérdésekre!

a) Melyik az a legnagyobb ötjegyű szám, amelyben a számjegyek szorzata 0?

.....

b) Melyik az a legkisebb ötjegyű szám, amelyben tízezres helyi értékén álló számjegytől kezdve a számjegyek csökkenő sorrendet alkotnak, és minden szomszédos számjegy közötti különbség pontosan 2?

.....

c) Hány olyan páratlan háromjegyű szám van, amelyben a számjegyek szorzata pontosan 6?

.....

d) Melyik az a legnagyobb ötjegyű szám, amelyben a számjegyek összege legfeljebb 11?

.....

e) Melyik az a legnagyobb négyjegyű szám, amelyben a számjegyek szorzata legfeljebb 12?

.....

a	
b	
c	
d	
e	

2.
D002

A 2023 olyan négyjegyű szám, amelyben az utolsó két számjegy szorzata 6, az első két számjegy összege pedig a második két számjegy szorzatának harmadrészeivel egyenlő. Az ilyen négyjegyű pozitív, 2023-hoz hasonló egész számokat *harmadoló* számoknak nevezzük.

a) Melyik a legkisebb *harmadoló* szám?

b) Melyik a legnagyobb páros *harmadoló* szám?

c) Melyik a legkisebb páratlan *harmadoló* szám?

d) Hány olyan *harmadoló* szám van, amelyben az első számjegytől kezdve a következő számjegy az öt megelőzőnél nem kisebb?

.....

a	
b	
c	
d	

4.
D003

Növekvő sorrendbe állítva leírtuk az összes kétjegyű pozitív egész szám számjegyeinek szorzatait.

a) Melyik a számsor utolsó előtti tagja?

b) Melyik a számsor első tagja?

c) Hányszor írtuk le a 12-t?

d) Hány olyan számot írtunk le, amelyik kettővel kezdődik?

a	
b	
c	
d	

4.
D004

Sorold fel az összes olyan négyjegyű pozitív egész számot, amelyben a százask és az egyesek helyi értékén álló számok szorzata 5, az ezresek és a tízesek helyi értékén álló számok összege pedig 3!

a	
---	--

.....

4.
D005

Tamás felírta a füzetébe az összes olyan négyjegyű pozitív egész számot, amelyre igaz, hogy:

- az első két számjegyének szorzata 4,
- az utolsó két számjegyének különbsége 8.

a) Hány darab négyjegyű számot írt fel Tamás a füzetébe?

.....

b) Ha Tamás ezeket a számokat növekvő sorrendbe írta fel a füzetébe, melyik számmal kezdte a sort?

.....

c) Hány darab páros számot írt Tamás a füzetébe?

.....

a	
b	
c	

4.
D006

Oldd meg a feladatokat!

a	
b	
c	
d	
e	

a) Melyik az a legkisebb háromjegyű pozitív egész szám, amelynek hetede kétjegyű szám?

.....

b) Melyik számmal egyenlő 11 tízes + 3 száz + 11 egyes?

.....

c) Melyik az a legnagyobb négyjegyű egész szám, amelynek százakra kerekített értéke 2500?

.....

d) Hány olyan egész szám van, amelynek tízesekre kerekített értéke 360?

.....

e) Melyik az a legkisebb háromjegyű pozitív egész szám, amelynek negyede háromjegyű szám?

.....

4.
D007

Timi csökkenő sorrendbe rakta azokat a háromjegyű pozitív egész számokat, amelyek végén 5-ös számjegy áll, az első két számjegy összege pedig legfeljebb 5.

a	
b	
c	

a) Melyik a számsor első tagja?

.....

b) Hány olyan számot írt le Timi, amelyik 100 és 200 közé esik?

.....

c) Hány olyan számot írt le Timi, amelyben a tízesek helyi értékén álló számjegy a 0?

.....

4.
D008

Bence növekvő sorrendben leírta az összes olyan négyjegyű pozitív egész számot, amelyik a 2023-hoz hasonlóan csak a 0, 2 és 3 számjegyeket tartalmazza.

a	
b	
c	
d	

a) Melyik a legnagyobb így kapott szám?

.....

b) Hány darab páros számot írt le Bence?

.....

c) Hány darab 5-tel osztható számot írt le Bence?

.....

d) Melyik szám követi a számsorban közvetlenül a 2023-at?

.....

4.
D009

a

Hanna felírta a füzetébe az összes olyan négyjegyű pozitív egész számot, amelyben az első két számjegy összege pontosan 3, az utolsó két számjegy szorzata 1-nél nem kisebb és 2-nél nem nagyobb.

Mely számokat írta fel a füzetébe Hanna? Sorold fel az összes számot!

.....

.....

.....

4. D010 Rebeka a következő törteket és tizedestörteket írta fel a táblára:

$$0,2 \quad -\frac{7}{5} \quad \frac{1}{7} \quad -\frac{1}{9} \quad 1,4 \quad \frac{9}{5} \quad \frac{17}{10}$$

a) Melyik két tört vagy tizedestört összege 0?

.....

b) Melyik a legnagyobb tört vagy tizedestört?

.....

c) Mennyi a tizedestörtek szorzata?

.....

d) Melyik tört vagy tizedestört van legközelebb a 0-hoz a számegyenesen?

.....

e) Hány 0,5-nél nagyobb törtet vagy tizedestörtet írt fel Rebeka a táblára?

.....

a	
b	
c	
d	
e	

4. D011 A 9872 olyan négyjegyű páros pozitív egész szám, amelyben az első számjegy 7-tel nagyobb az egyesek helyi értékén álló számjegynél és összegük nem nagyobb 9-nél, továbbá a százask és a tízesek helyi értékén álló számjegyek összege 15 és a Sorold fel az összes ilyen tulajdonságú négyjegyű páros pozitív egész számot! A 9872-t már leírtuk.

.....
.....
.....

4.
D012

A 2923 egy olyan négyjegyű pozitív egész szám, amelyre igaz, hogy:

- az első számjegye egy 5-nél kisebb páros szám
- a második számjegye osztható 3-mal
- az utolsó két számjegyből alkotott szám egy olyan 20 és 30 közötti szám, amelynek nincsen az 1-en és önmagán kívül más osztója

a) Melyik a legkisebb ilyen tulajdonságú négyjegyű pozitív egész szám?

.....

b) Melyik a legnagyobb ilyen tulajdonságú négyjegyű pozitív egész szám?

.....

c) Hány ilyen kettővel kezdődő négyjegyű pozitív egész szám van?

.....

d) Nevezd meg az ilyen tulajdonságú számok közül kettőt, amelyik osztható 3-mal!

.....

a	
b	
c	
d	

4.
D013

Az 1, 2, 3, 5, 6, 9 számjegyek mindegyikének egyszeri felhasználásával írd két olyan háromjegyű számot, amelyekre igaz, hogy:

a) számjegyeinek összege páros:

..... és

b) összegük páros:

..... és

c) különbségük osztható 2-vel:

..... és

d) összegük a lehető legnagyobb:

..... és

e) különbségük osztható 5-tel:

..... és

a	
b	
c	
d	
e	

4. D014 Egy ötjegyű pozitív egész számról a következőket tudjuk:

- az első két számjegy összege 15,
- az utolsó két számjegy összege 3,
- az első és az utolsó számjegy összege 10,
- a második és a harmadik számjegy összege 12,
- a harmadik és a negyedik számjegy összege 8.

a) Mennyi az ötjegyű szám számjegyeinek összege?

.....

b) Mely számjegy áll az egyesek helyén?

.....

c) Melyik ez az ötjegyű szám?

.....

a	
b	
c	