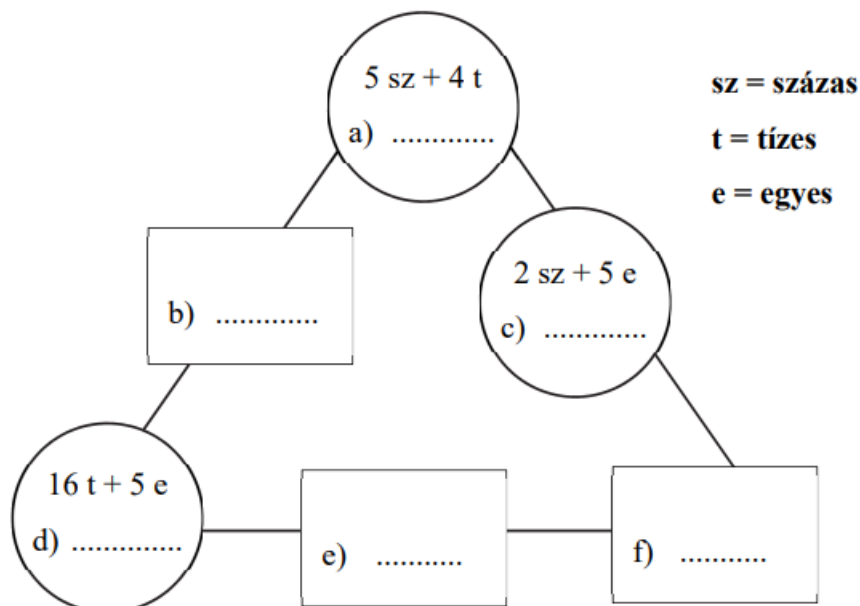


A háromszög oldalaira köröket és téglalapokat rajzoltunk. A körökre egy-egy pozitív szám helyi értékes alakját írtuk. Írd be a számok valódi értékét minden körbe!

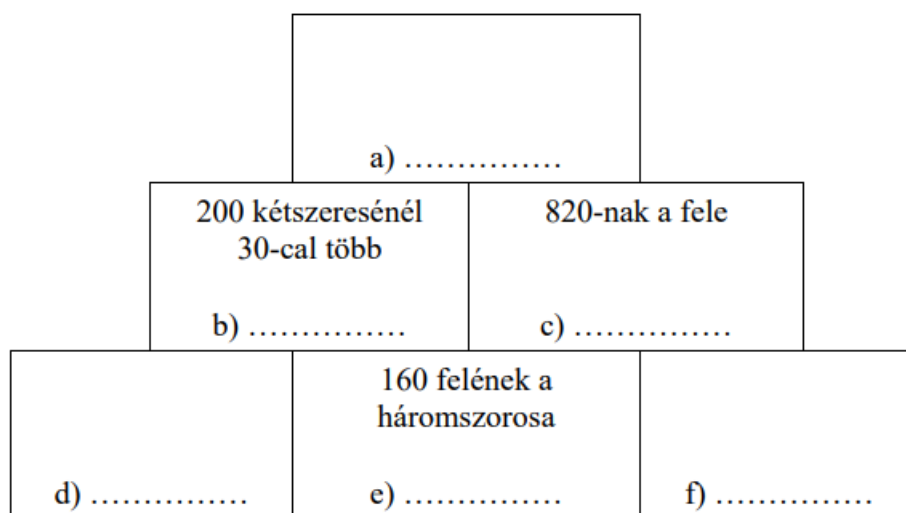
A háromszög oldalain a számok összege 1000. Pótold a téglalapokból hiányzó számokat!



A piramisban, a számkártyákon minden szám a közvetlenül alatta lévő két számkártyán szereplő számok összege.

Számold ki és írd be a műveletekkel megadott számokat!

Pótold a hiányzó számokat!



A kártyákon bontott alakú háromjegyű számok vannak. Figyelj a helyi értékek sorrendjére!

a) Írd a számokat a pontozott vonalra!

$7 \text{ százás} + 9 \text{ tízes} + 3 \text{ egyes} = \dots\dots\dots$
--

$3 \text{ tízes} + 5 \text{ százás} + 2 \text{ egyes} = \dots\dots\dots$
--

$4 \text{ százás} + 11 \text{ tízes} = \dots\dots\dots$

$8 \text{ százás} + 2 \text{ tízes} + 35 \text{ egyes} = \dots\dots\dots$

Válaszd ki a számok közül az állításnak megfelelőt!

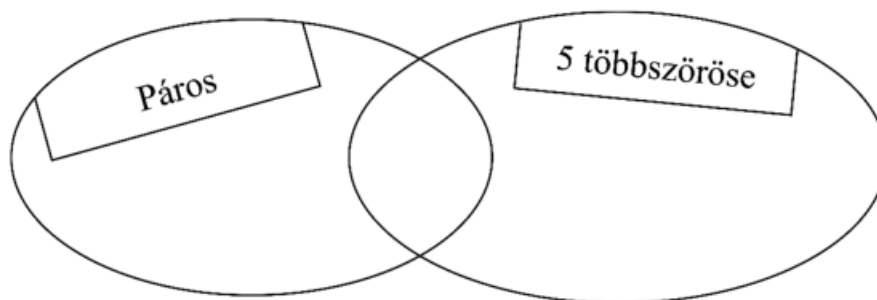
b) Ebben a számban a legnagyobb a számjegyek szorzata.

c) A szám tízesekre kerekített értéke 530.

Írd a felsorolt számokat a halmazábra megfelelő helyére!

192 360 345 968 125 117

a)



b) A halmazokból kimaradó szám:

c) Milyen számjegy kerülhet az ábra helyére, úgy, hogy a szám a fenti két halmaz közös részébe kerüljön?

7	2	☼
---	---	---

 $\text{☼} = \dots\dots\dots$

d) Írj **egy-egy** számjegyet az ábrák helyére, úgy, hogy a kapott háromjegyű szám a 10 többszöröse és a számjegyek összege 10 legyen?

2	☼	♥
---	---	---

 $\text{☼} = \dots\dots\dots$
 $\text{♥} = \dots\dots\dots$

Oldd meg a következő feladatokat!

- a) Melyik az a szám, amely kerek százas, nagyobb, mint 700, de kisebb, mint 1000?

Írd le az összes megoldást! Vigyázz, a rossz válaszért pontlevonás jár!

- b) Panni perselyében 7 db 50 Ft-os és 4 db 20 Ft-os van.

Mennyi pénz van összesen a perselyben? Ft

- c) Karikázd be azokat a kártyákat, amelyeknek az eredménye **nem** 750!

$250 + 450$

950 – 200

$$1000 - 350$$

$325 + 425$

- d) Alkoss olyan háromjegyű számokat az $\boxed{5}$ $\boxed{2}$ $\boxed{1}$ számkártyákból, amelyeknek százasokra kerekített értéke 200! Vigyázz, a rossz válaszért pontlevonás jár!

Itt számolhatsz:

[illegible]

Alkosd meg a következő öt számkártyából az állításoknak megfelelő számokat!

3

5

2

4

1

- A legkisebb háromjegyű szám!
- A legnagyobb háromjegyű páros szám!
- Az a háromjegyű szám, melynek tízesekre kerekített értéke 440!
- Az a legkisebb kétjegyű páratlan szám, melyben a számjegyek összege 7!

Oldd meg a következő feladatokat!

- a) 950-nek a fele.
- b) $80 : 2 \cdot 10 =$
- c) $(220 - 40) \cdot 3 =$
- d) $48 + 12 \cdot 3 =$
- e) A legkisebb kétjegyű szám, amelyben a számjegyek összege 8.
- f) Az a **legnagyobb** egész szám, amelynek tízesekre kerekített értéke 240 és többszöröse a négynek.

Itt számolhatsz:

[illegible]

A megadott számok közül melyekre igazak az alábbi állítások? Add meg az összes helyes választ! Vigyázz, a rossz válaszáért pontot vonunk le!

864872883849876805

- A százások helyén álló számjegy kétszer akkora, mint a tízesek helyén álló számjegy.
- Tízesekre kerekített értéke 870.
- Legkisebb alaki értékű számjegye a tízesek helyén áll.
- Számjegyeinek összege a legkisebb.

Egy szám 24 tízesből és 372 egyesből áll.

- Mennyi a szám valódi értéke?
- Melyik alaki érték áll a szám százaskénti helyi értékén?
- Mennyi a szám százakra kerekített értéke?

Végezd el a műveleteket!

- d) Mennyi 830 és 749 különbsége?
- e) Mennyi 306 háromszorosa?
- f) Pótold a hiányzó számot!

$$76 \text{ tizes} + \dots \text{ tizes} = 1000$$

Itt számolhatsz:

[illegible]

Az alábbi ábrán egy bűvös négyzetet látsz. A bűvös négyzetben minden sorban, oszlopban és átlóban ugyanannyi a számok összege.

- a) Számítsd ki az első oszlopban található számok összegét!

Írd a hiányzó számokat a megfelelő helyre!

12	1	c)	14
15	6	4	9
2	11	13	8
5	b)	d)	e)

Van 10 számkártyánk, mindegyikből csak egy darab:

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

- a) Rakj ki belőlük egy olyan háromjegyű számot, amelyben a számjegyek összege 13, páratlan szám, és tízesekre kerekített értéke 610!

□ □ □

- b) Rakj ki belőlük egy olyan háromjegyű számot, amelyben a számjegyek összege 14, páros szám, csak páros számjegyekből áll, és 250-nél kisebb!

□ □ □

- c) Rakj ki belőlük egy olyan háromjegyű számot, amelyben a számjegyek összege 15, páratlan szám, többszöröse az 5-nek, és százásokra kerekítve 200!

□ □ □

- d)) Mekkora az általad kirakott legnagyobb és legkisebb szám összege és különbsége?

Összeg:

Különbség:

Itt számolhatsz:

[illegible]

Sorold fel azokat a háromjegyű számokat, amelyekre igazak a következő állítások:

- a százask és a tízesek helyi értékén álló számjegyek összege 5, és
- a tízesek és az egyesek helyi értékén álló számjegyek összege 7.

Válaszaidat az alábbi négyzethármasokba írd! Vigyázz, több hely van, mint lehetőség!
A hibás válaszokért pontlevonás jár!

Az ábrán egy szorzótábla részletét látod.

A 15-öt például úgy kaptuk, hogy az első sorban lévő 3-ast és az első oszlopban lévő 5-öst összeszoroztuk.

·	3	4
5	15	20
7	21	28

Ebben a másik szorzótáblában néhány szám helyére betűket írtunk. Milyen számot jelentenek a betűk?

·	<i>a</i>	<i>b</i>
<i>c</i>	24	20
<i>d</i>	42	<i>e</i>

a = ...

b = ...

c = ...

d = ...

e = ...

A szürke számkártyák közül válaszd ki azokat, amelyek az üres téglalapokba illenek!
A számkártyákról kiválasztott számokat írd be a megfelelő téglalapokba! Egy számnak csak egy helye lehet, és nem minden számnak van helye!

200	300	150	140	360	74
-----	-----	-----	-----	-----	----

a) Különbségük a 30 ötszöröse.

290	
-----	--

b) Összegük 1000-nek a negyede.

	50
--	----

c) Szorzatuk azonos számjegyekből áll.

	6
--	---

d) Hányadosuk a legnagyobb egyjegyű szám.

	40
--	----

Itt számolhatsz:

A következő számkártyákból egy-egy darab van:

7	2	3	5
---	---	---	---

Válaszd ki a megfelelő számkártyákat, és helyezd el az üres helyekre az alábbi feltételeknek megfelelően! Számold ki a műveletek eredményét!

a) A különbség a lehető legnagyobb legyen.

		9
—		0
—	—	—

b) Az összeg a lehető legnagyobb páros szám legyen.

	1		9
+		0	
—	—	—	—

c) A szorzat 800-nál nagyobb háromjegyű szám, amelynek utolsó számjegye 8.

		6	•	
—	—	8		

Peti és Juli az alábbi számok közül válogatnak.

341

853

682

206

464

286

319

266

- a) Peti kiválasztott egyet, amelyre az alábbi tulajdonságok mindegyike igaz:
- páros
 - az egyesek helyén háromszor nagyobb számjegy áll, mint a százask helyén
 - a tízesek helyén kétszer nagyobb számjegy áll, mint az egyesekén

Melyik számot választotta Peti?

- b) Juli is kiválasztott egy számot, amelyre az alábbi tulajdonságok mindegyike igaz:
- százásokra kerekített értéke 300
 - vannak azonos számjegyei

Melyik számot választotta Juli?

- c) Mennyi Peti és Juli számának összege?

Itt számolhatsz:

[illegible]

Eszternek mind a négy esetben 295 Ft-tal több pénze van, mint Gyuszinak. Hány forintjuk van külön-külön és összesen az egyes esetekben? Töltsd ki a táblázatot!

Eszter	395 Ft		370 Ft	
Gyuszi	100 Ft	45 Ft		
Összesen	495 Ft			995 Ft

[illegible]

A táblázatban a sorban egymás mellett álló számok között a különbség ugyanannyi. Írd a nyilakhoz tartozó külső téglalapokba, hogy mennyi a változás, majd írd a szürke mezőkbe az odaillő számokat!

+ 									
+ 									
370	381	392							469
	491	502							579

A számkártyákra a következő számokat írtuk:

1	4	5	0	1	5	7	6
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

- a) Alkoss belőlük két háromjegyű számot úgy, hogy az összegük 607 legyen!

Keresd meg az összes lehetőséget! Az összeadandók felcserélése nem számít új lehetőségnek.

+			
	6	0	7

+			
	6	0	7

+			
	6	0	7

+			
	6	0	7

- b) Alkoss a számkártyákból két háromjegyű számot úgy, hogy a különbségük a lehető legnagyobb legyen!

-			

a) Gyuszi háromjegyű számokat növekvő sorba rendezett. Néhány számjegy nem látszik.

Írd be a hiányzó számjegyeket a szürke négyzetekbe!

$$\begin{array}{|c|c|c|} \hline 1 & 8 & 1 \\ \hline \end{array} < \begin{array}{|c|c|c|} \hline \text{szürke} & 7 & 8 \\ \hline \end{array} < \begin{array}{|c|c|c|} \hline 2 & 7 & \text{szürke} \\ \hline \end{array} < \begin{array}{|c|c|c|} \hline 2 & \text{szürke} & 1 \\ \hline \end{array} < \begin{array}{|c|c|c|} \hline 2 & \text{szürke} & 0 \\ \hline \end{array}$$

b) Emma összeadott két háromjegyű számot úgy, hogy azok összege a **legnagyobb háromjegyű páros szám** lett. Írd be a hiányzó számjegyeket a szürke négyzetekbe!

$$\begin{array}{|c|c|c|} \hline \text{szürke} & 3 & \text{szürke} \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|c|c|} \hline 7 & \text{szürke} & 5 \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|c|c|} \hline \text{szürke} & \text{szürke} & \text{szürke} \\ \hline \end{array}$$

A 4. osztályosok **háromjegyű** számokat állítottak össze a következő hét darab számkártyából:

6	4	1	5	2	0	5
---	---	---	---	---	---	---

A gyerekek állításokat fogalmaztak meg az általuk alkotott számokról. Írd az állítások alá, mely számokat rakták ki! (Egy kártyát egy számban csak egyszer lehet használni.)

a) Sári ezt mondta:

A legkisebb olyan számot raktam ki, amelynek tízesekre kerekített értéke 410.

--	--	--

b) Juli ezt mondta:

Én azt a két számot raktam ki, amelyeknek a különbsége a lehető legnagyobb.

--	--	--

c) Péter ezt mondta:

Az én két számom páratlan, összegük 370, különbségük 160.

--	--	--

Ha Áginak négyszer annyi pénze lenne, mint amennyi van, és még Zoli is adna neki 20 forintot, akkor éppen 900 forintja lenne.

a) Írd le annak a nyitott mondatnak a betűjelét, amelynek a segítségével ki tudod számolni, hogy mennyi pénze van Áginak!

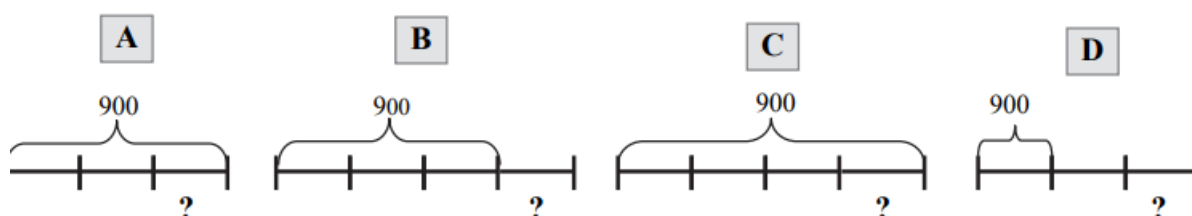
A	B	C	D
$(900 - 20) \cdot 4 = \bullet$	$\blacksquare = (900 + 20) : 4$	$\blacktriangledown \cdot 4 + 20 = 900$	$900 : 4 - 20 = \blacktriangle$

b) Mennyi pénze van Áginak? Ft

c) Ha háromszor ennyi pénze lenne, mennyit kellene még kapnia Zolitól, hogy 900 forintja legyen?

Ennyi pénzt kell kapnia: Ft

d) Írd le annak a szakaszos ábrának a betűjelét, amelyik a c) feladatot mutatja!



Bence hat számkártyát készített. Hármát szürke papírra írt, hármát fehérre.



Ezekből a számkártyákból két-két háromjegyű számot rakott ki.

Írd a keretekbe a számokat úgy, hogy igaz legyen rájuk a megfelelő állítás! Figyelj a kártyák színére is!

a) Mindkét szám páros, és nagyobb 500-nál.



b) Mindkét szám kisebb 400-nál, és egyik sem páros.



c) $540 < \boxed{} \boxed{} \boxed{} < 640 < \boxed{} \boxed{} \boxed{} < 740$

Pisti a következő hét számkártyából négyet áthúzott, és a megmaradt hármat balról jobbra összeolvasta. Így **háromjegyű** számot kapott. Írd le az egyes feltételeknek megfelelő számot vagy számokat! (Segít, ha te is áthúzod a felesleges számkártyákat!)

a) A lehető legkisebb szám:

7	5	1	3	6	0	9
---	---	---	---	---	---	---

b) A lehető legnagyobb páratlan szám:

7	5	1	3	6	0	9
---	---	---	---	---	---	---

.....

c) Az a szám, amelyben a számjegyek összege a lehető legkisebb:

7	5	1	3	6	0	9
---	---	---	---	---	---	---

d) Az összes olyan szám, amelyre igaz, hogy 505-nél nagyobb és 515-nél kisebb:

7	5	1	3	6	0	9
---	---	---	---	---	---	---

7	5	1	3	6	0	9
---	---	---	---	---	---	---

.....

A számkártyákból több sor van, mint lehetőség.

7	5	1	3	6	0	9
---	---	---	---	---	---	---

Ha a megoldásaid között hibás válasz szerepel, azért pontlevonás jár!

7	5	1	3	6	0	9
---	---	---	---	---	---	---

7	5	1	3	6	0	9
---	---	---	---	---	---	---

Zoli 50 dkg almát vásárolt, és 125 Ft-ot fizetett.

Karcsi ugyanebből az almából 2 és fél kg-ot vett.

a) Hányszor annyi almát vett Karcsi, mint Zoli?

Karcsi annyi almát vett, mint Zoli.

b) Hány forintot fizetett Karcsi?

Karcsi Ft-ot fizetett.

c) Hány forintot kapott vissza Karcsi, ha 1000 forintossal fizetett?

Karcsi Ft-ot kapott vissza.

d) Zoli egyetlen 200 forintos pénzérmével fizetett, és három érmét kapott vissza.

Hány forintos érmét kapott vissza Zoli?

.....

Kati ezekből a számkártyákból rakott ki kétjegyű számokat:

1	2	3	5	8	9
---	---	---	---	---	---

a) Először ezt a számot rakta ki:

2	8
---	---

Felcserélte a számkártyákat:

8	2
---	---

Mennyivel nagyobb a második szám az elsőnél?

b) Kati újabb kétjegyű számot rakott ki. Felcserélte a számkártyákat, így 18-cal nagyobb számot kapott.

3	
---	--

	3
--	---

Melyik számjegy állt az üres kártyán?

c) A következő kirakásnál a kártyák felcserélésével 63-mal kisebb számot kapott Kati.

	2
--	---

2	
---	--

Melyik számjegy állt az üres kártyán?

d) A negyedik szám kirakása után is felcserélte a kártyákat, és összeadta a két kétjegyű számot. A számok összege 66.

--	--

+

--	--

= 66

Melyik két számot rakta ki Kati?

Kinga háromjegyű, pozitív számokra gondolt. A felsorolt tulajdonságok alapján találd ki, és írd a pontvonalra, melyik számra gondolt Kinga!

a)

- Csak 3-nál kisebb, különböző számjegyek vannak benne.
- A számjegyek balról jobbra csökkennek. A gondolt szám:

b)

- A szám nagyobb százaz szomszédja a 300.
- Minden számjegye azonos. A gondolt szám:

c)

- Tízesre kerekített értéke 570.
- Minden számjegye különböző.
- Számjegyeinek szorzata 240. A gondolt szám:

d)

- Minden számjegye páratlan.
- Számjegyeinek összege 17.
- Az egyesek helyén álló számjegy háromszorosa áll a százaz helyi értékű helyen. A gondolt szám:

Figyeld meg a számtáblát, amely a 290 és 340 közötti páratlan számokat tartalmazta. A fekete keretben lévő számokat kiradíroztuk.

a) Írd be a hiányzó számokat!

291	293	295		299
301				309
311	313			
331			337	339

Írd le a fekete keretben lévő számok közül azokat, amelyekre igazak a megadott tulajdonságok!

b) Minden számjegye azonos:

c) Tízre kerekített értéke 320:

.....

d) Számjegyeinek szorzata 0:

.....

Írd a számok közül az állításnak megfelelőt a négyzetrácsba! Egy számot több helyre is írhatasz.

8893	4452	9393	8888	4412	4302
------	------	------	------	------	------

a) Nagyobb páros számszomszédja a 8890.

--	--	--	--

b) Századra kerekített értéke 4400.

--	--	--	--

c) A legnagyobb alaki értékű számjegy többször szerepel benne.

--	--	--	--

d) Számjegyeinek összege kisebb, mint a legkisebb kétjegyű szám.

--	--	--	--

e) Számjegyeinek szorzata 0.

--	--	--	--

Képezz háromjegyű számokat a megadott számkártyákból! Egy-egy kártya csak egyszer szerepelhet egy számban! Írd le a számokat a pontozott vonalra!

0 7 3

a)

Válaszd ki a leírt számok közül az állításnak megfelelőt! Írd a pontozott vonalra!

b) A legnagyobb páratlan szám:

c) A legkisebb és a legnagyobb páros szám összege:

d) A legnagyobb és a legkisebb szám különbsége:

Itt számolhatsz:

[illegible]

A kártyákon bontott alakú háromjegyű számok vannak. Figyeld a helyi értékek sorrendjére!

a) Írd a számokat a pontozott vonalra!

7 százas + 9 tízes + 3 egyes = ...

3 tízes + 5 százaz + 2 egyes = ...

4 százas + 11 tízes = ...

8 százas + 2 tízes + 35 egyes = ...

Válaszd ki a számok közül az állításnak megfelelőt!

b) Ebben a számban a legnagyobb a számjegyek szorzata.

c) A szám tízesekre kerekített értéke 530.

Számolj! Írd be a szürke mezőkbe a sorokban és oszlopokban szereplő műveleteknek megfelelő egész számokat! Ügyelj a műveleti sorrendre! A fekete mezőkkel nincs tennivalód.

75	−	36	=	
+		:		
18	+	6	·	8
=		=		:
	·		−	
			=	
			2	

Számolj! Válaszolj a kérdésekre!

- Mennyivel kevesebb az 510 az 1000-nél?
- Melyik az a szám, amelynél 17-tel kevesebb az 52?
- $63 + 7 \cdot 28 =$
- Hányszorosa a 140 a 20-nak?
- $500 - 65 : 5 =$
- Mennyi a kisebbbítendő, ha a különbség 526, a kivonandó pedig 8?

Itt számolhatsz:

[illegible]

Karikázd be, mely számokra igaz az állítás! Keresd meg az összes helyes megoldást!

Figyelj, a rossz válaszért pontlevonás jár!

a) Százásra kerekített értéke 800.	750	849	850	892
b) A 20 többszöröse.	150	400	630	980
c) A szám legnagyobb alaki értékű számjegye a tízes helyi értéken áll.	309	589	681	764
d) Számjegyeinek szorzata 75.	177	355	762	826

Add meg az alábbi kérdésekre az összes lehetséges számot! Figyelj, a rossz megoldásért pontlevonás jár!

- Melyik az a szám, amely a 218 felénél 1-gyel több?
- Melyik az a háromjegyű szám, amelyben a számjegyek szorzata 7, és a szám százasokra kerekített értéke 700?
- Melyek azok a háromjegyű számok, amelyek nagyobbak 205-nél, és számjegyeik összege 3?
- Melyik az a háromjegyű szám, amelynek minden számjegye 4-gyel nagyobb az előzőnél?