

JÁTÉKOS MATEMATIKA FELADATOK



***Készítette:
Lugosiné Neumann Márta
gyógypedagógus
Arany János EGYMI
Székesfehérvár***

2. FELADAT – Többtagú összeadás

Összeg három számból

Színezz be három egymás mellett vagy egymás alatt levő számot, amelyek összege megegyezik a középső számmal!

Minden megtalált háromtagú összeghez más színt használj!

Lehetséges változatok:

Orange	Orange	Orange	Blue	Yellow	Yellow
			Blue	Yellow	Yellow
Blue	Blue		Blue		
	Blue				
		Red	Red		Green
		Red			Green

2	5	0	2	1
3	0	2	5	2
1	2	5	0	3
2	1		1	4
2	2		0	2
4	1	2	3	3
0	3	0	4	0

2	3	2	3	3
5	0	1	3	3
1	4	6	0	2
4	1		2	2
0	1		4	5
2	0	1	1	3
4	4	5	2	0

6	0	0	1	6
1	5	4	2	2
5	1	1	5	2
7	2	7	0	3
0	0		7	3
2	3		5	2
6	1	3	3	0
0	4	3	2	0
7	3	1	4	1

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

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

1	2	4	8	4
4	4	3	1	3
5	5	2	1	3
5	6	1	2	7
7	3	10	1	10
1	0		5	4
9	6		5	0
4	0	7	3	4
0	0	5	8	0
10	8	0	2	6

3. Műveletek kirakása

A szám- és jelkártyák lapokat fementes rajzlapra nyomtasd ki!

Vágd szét négyzetekre! Rendszerezd a kis kártyákat kiürült bonbonos doboz rekeszeibe!

A megtalált műveleteket tedd ki a számkártyákkal, műveleti jelekkel!

Játék a műveletekkel

A kirakott műveletek mindegyikéből fordítsd le az összeadás egy-egy tagját!

$$\boxed{8} \quad \boxed{=} \quad \boxed{3} \quad \boxed{+} \quad \boxed{} \quad \boxed{+} \quad \boxed{2}$$

Oldd meg a feladatot újból fejszámolással!

Ellenőrizd a megoldást a számok visszafordításával!

Minden jó megoldásért a feladat mellé tehetsz egy mosolygó fejet!

Addig gyakorolj, amíg minden sor mellé jutalmat tudsz tenni!

„Üres” műveletek

Okosodhatsz úgy is, hogy a számok helyére üres lapokat raksz az egyenlőség jel jobb oldalán.

Próbáld meg három szám összegeként fejben kiszámolni az adott számot!

$$\boxed{6} \quad \boxed{=} \quad \boxed{} \quad \boxed{+} \quad \boxed{} \quad \boxed{+} \quad \boxed{}$$

Számítógéppel vagy ujjaid segítségével tudod ellenőrizni a számolásodat.

Egy-egy jó feladatért annyi mosolygós fejet tehetsz magadnak, ahány üres helyet használtál.

Határozd meg, hány mosolygós fejet szeretnél adni magadnak!

Gyakorolj addig,

amíg ez sikerül,

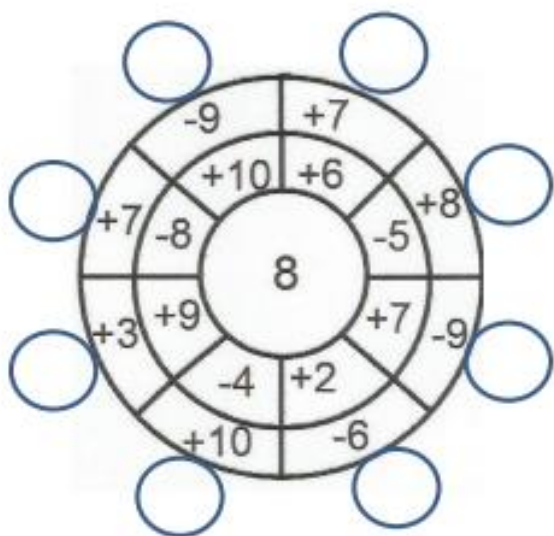
hogy te lehess a számkirály!



4. FELADAT – Szófejtés számolással

Végezd el a műveleteket! Az eredményeket állítsd csökkenő sorrendbe!

Keresd ki a táblázatból a számokhoz tartozó betűket és írd a körökbe! Ha jól dolgozol, megtudod kik az iglu lakói.



1	2	3	4	5
A	S	L	K	D
6	7	8	9	10
Ó	M	G	I	P
11	12	13	14	15
K	R	V	Z	B
16	17	18	19	20
N	Z	S	T	S
21	22	23	24	25
E	C	R	H	P



Ezt a jégkunyhót lakói iglunak nevezik. Hóból és jégből épül. Megvéd a legzordabb téli hidegtől is.

○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○

— — — — — — — —

5. FELADAT – Különbségből mondat

Végezd el sorban a betűk fölött levő műveleteket!

A nyolcat érő betűket írd a vonalra!

16-8	11-4	10-2	20-7	14-6	11-3	14-7	13-5	11-5	20-12	9-1	16-7	12-4	13-8	19-10	18-10	11-4	17-9	10-3	15-7	17-6	8-0
J	K	Ó	Í	L	SZ	P	Á	R	M	O	S	L	D	H	T	N	Á	Z	L	V	!

6. FELADAT – Egy számnak sok neve van

Színezd ki a felső sor számainak megfelelő eredményeket a kivonások elvégzése után!

7	11	16	9	13	5
---	----	----	---	----	---

19-6 20-4 20-9 17-10 15-10 16-7

16-0 15-8 11-4 11-6 14-9

16-3 18-7 19-10 19-3 11-2 20-7

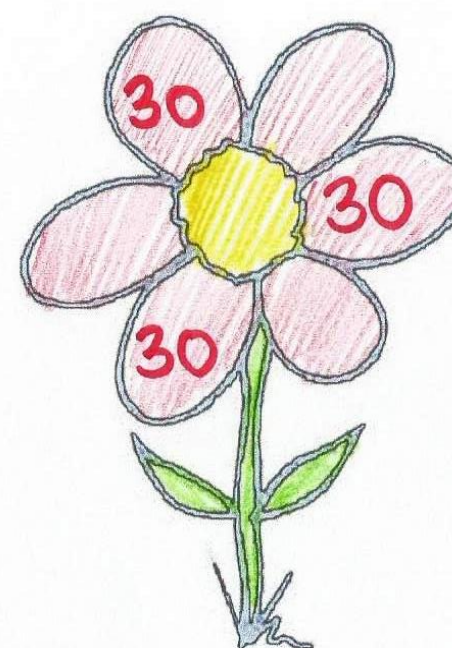
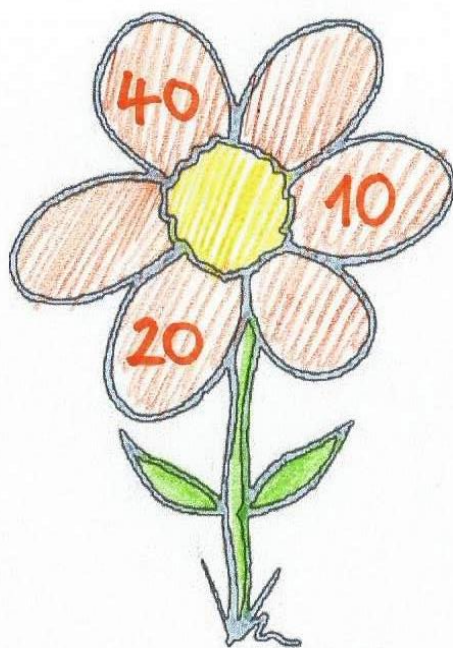
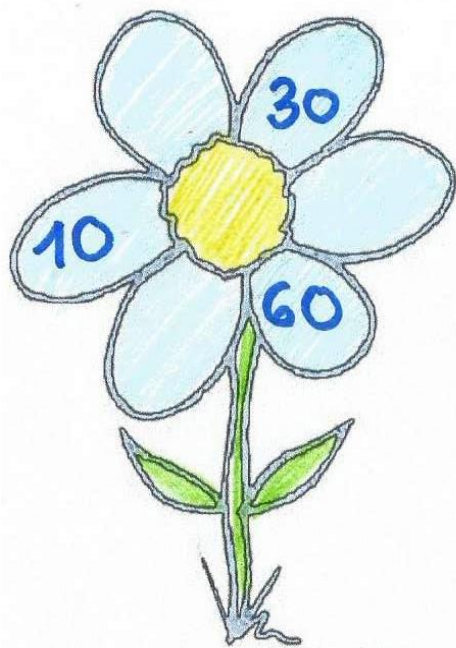
17-6

7. FELADAT – Virágkereskedés

Peti virágot szeretne venni a nagymamájának. Kilencven forintja van.

Számold ki a virágok árát, írd a szirmok közepébe!

Rajzolj cserepet azok alá, amit meg tud venni 90 Ft-ból!





**Rajzolj 90 forintot Peti perselyébe!
Használj minél többféle pénzért!**

10

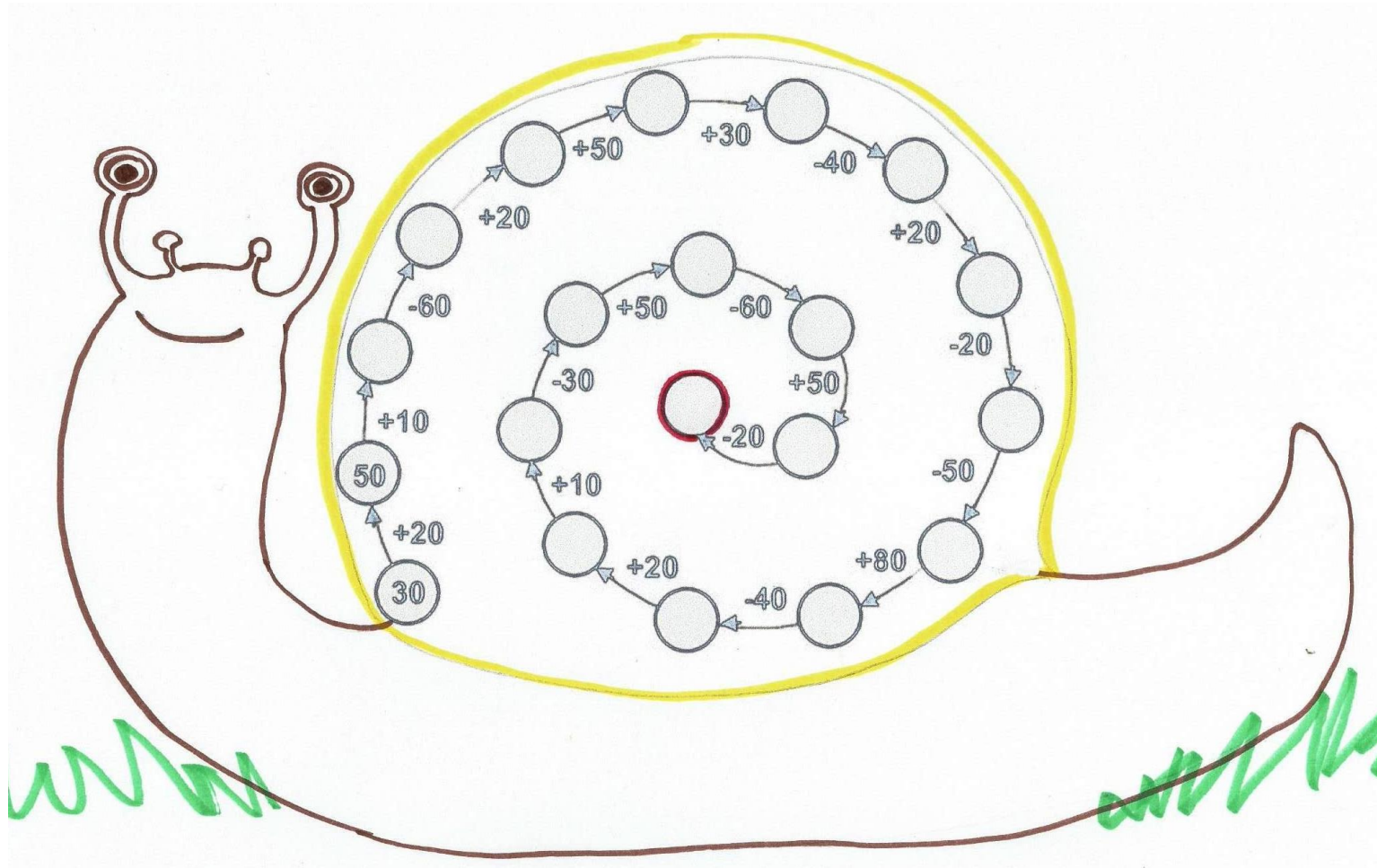
20

50

Oldd meg a feladatot három féleképpen!

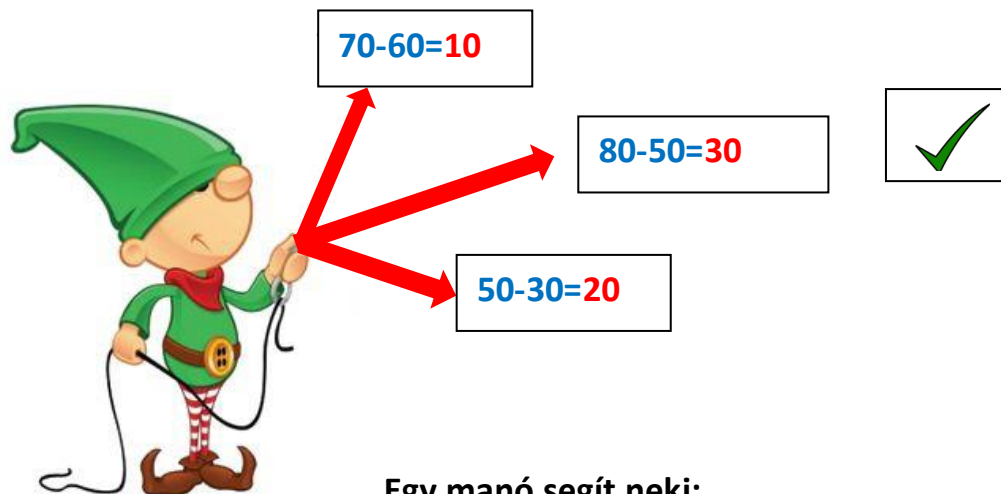
8. FELADAT – Csigavonalban

Indulj el a csigaházba!  Útközben végezd el a láncszámolást!  Írd a végeredményt a csigaház közepébe!



9. FELADAT – Piroska számol

Piroska elfelejtette az utat a nagymamához.

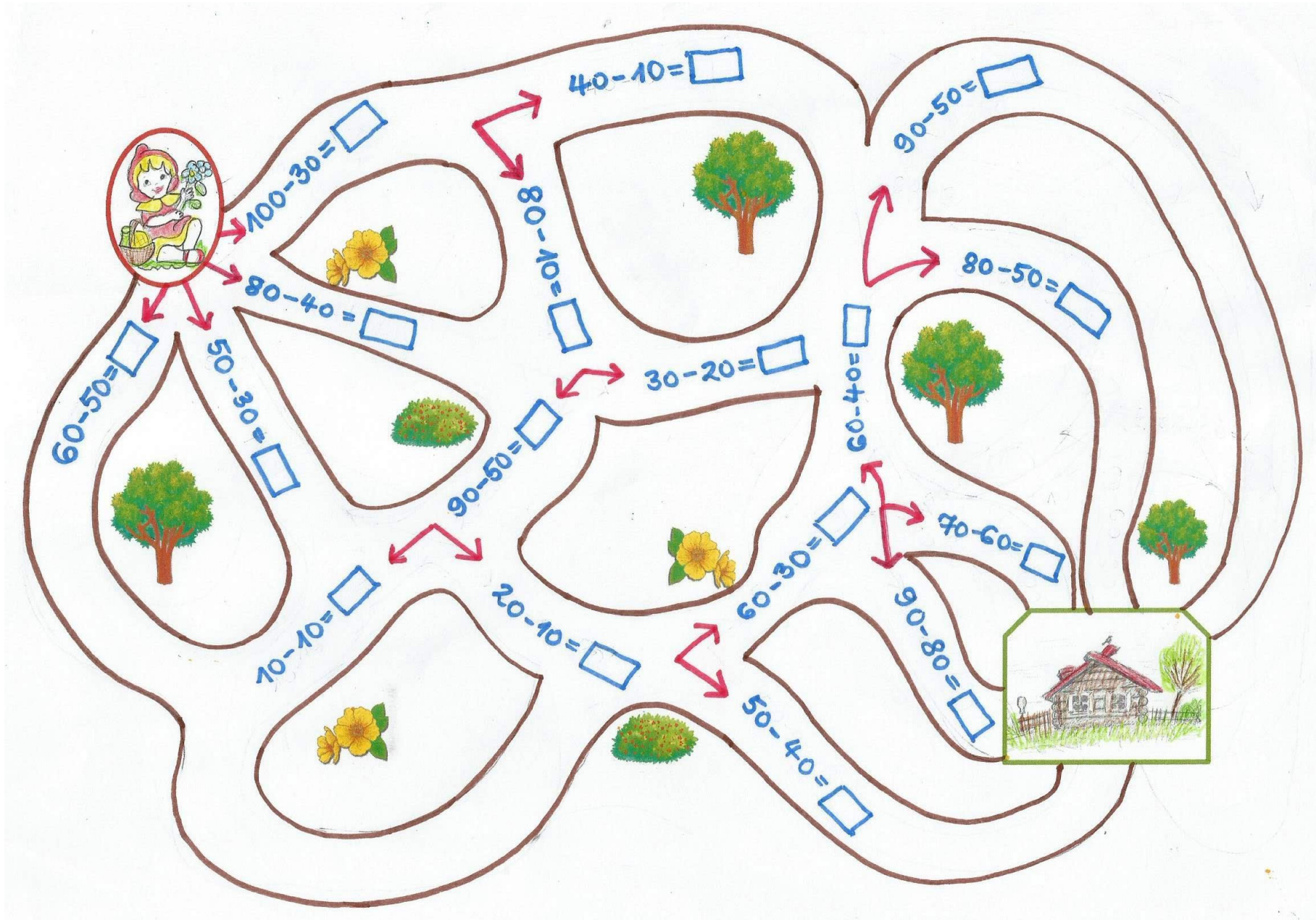


Egy manó segít neki:

„Számold ki a műveleteket! Írd be az eredményt pirossal!

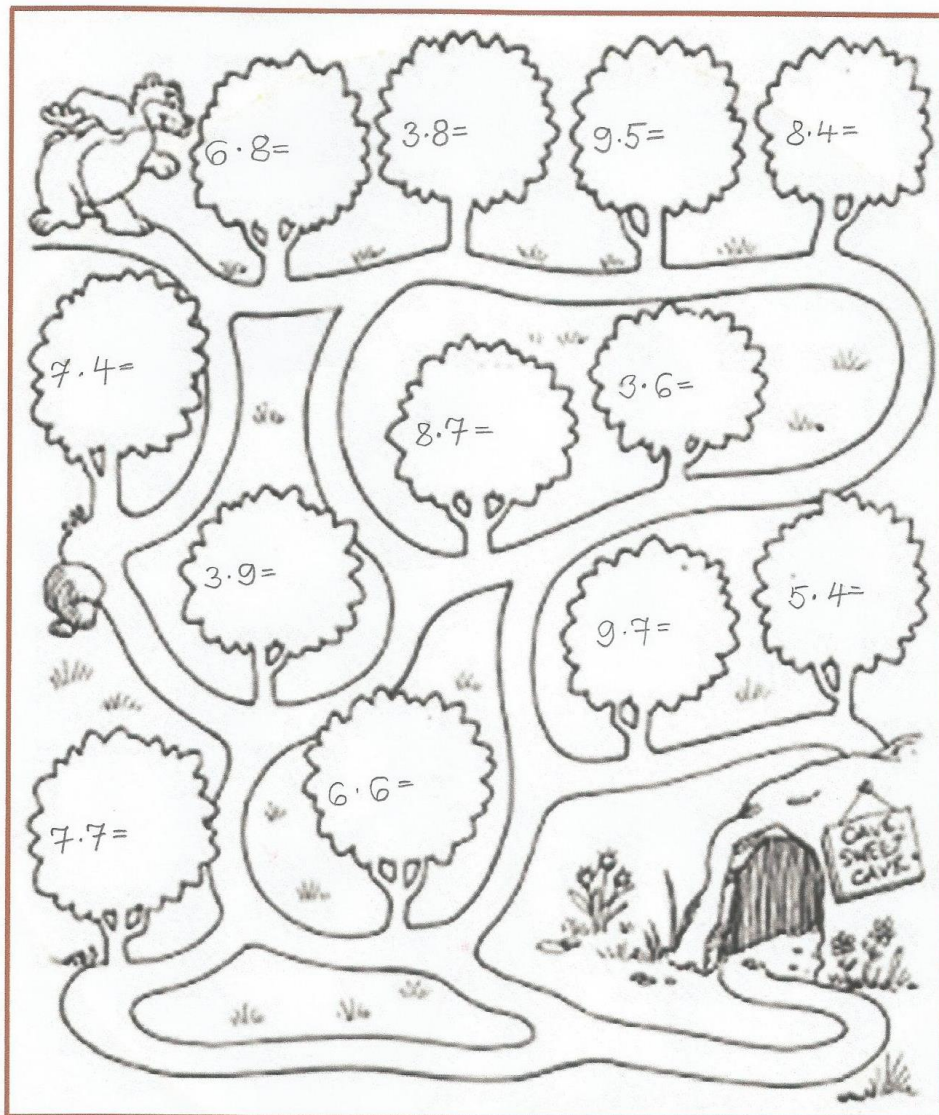
Mindig arra kell menned, amerre a különbség nagyobb!

Számolj pontosan, hogy el ne tévedj!”



10. FELADAT - Vezesd a macit olyan útvonalon a barlangjába,

hogy útközben minden feladatot megoldasz!



11. FELADAT - Indulj el a nyíltól! Oldalirányba és lefelé tudsz haladni.

Gyűjtsd össze a 3-as 6-os és 9-es szorzótábla elrejtett szorzatait!

Ha pontosan lépkedsz, a számok tízszeresénél fogsz megérkezni.

Jelöld a nyilakkal azonos színnel a helyes útvonalakat!

3	24	50	6	20	44	9	16	78
23	12	46	24	12	48	45	0	27
6	9	14	11	23	30	33	28	36
0	7	25	43	36	18	26	54	18
18	15	21	86	0	70	5	63	25
51	32	27	41	42	54	37	81	72
74	80	30	57	65	60	83	41	90

Írd le növekvő sorrendben a megtalált számsorokat!

0 3 ___ ___ ___ ___ ___ ___ ___ ___ ___

0 6 ___ ___ ___ ___ ___ ___ ___ ___ ___

0 9 ___ ___ ___ ___ ___ ___ ___ ___ ___

Karikázd be azokat a szorzatokat, amelyek mindhárom sorban szerepelnek!

Gondolkozz! Mi lehet az oka, hogy közös szorzatokat találtál?

Elképzelésedet oszd meg tanároddal vagy szüleiddel!

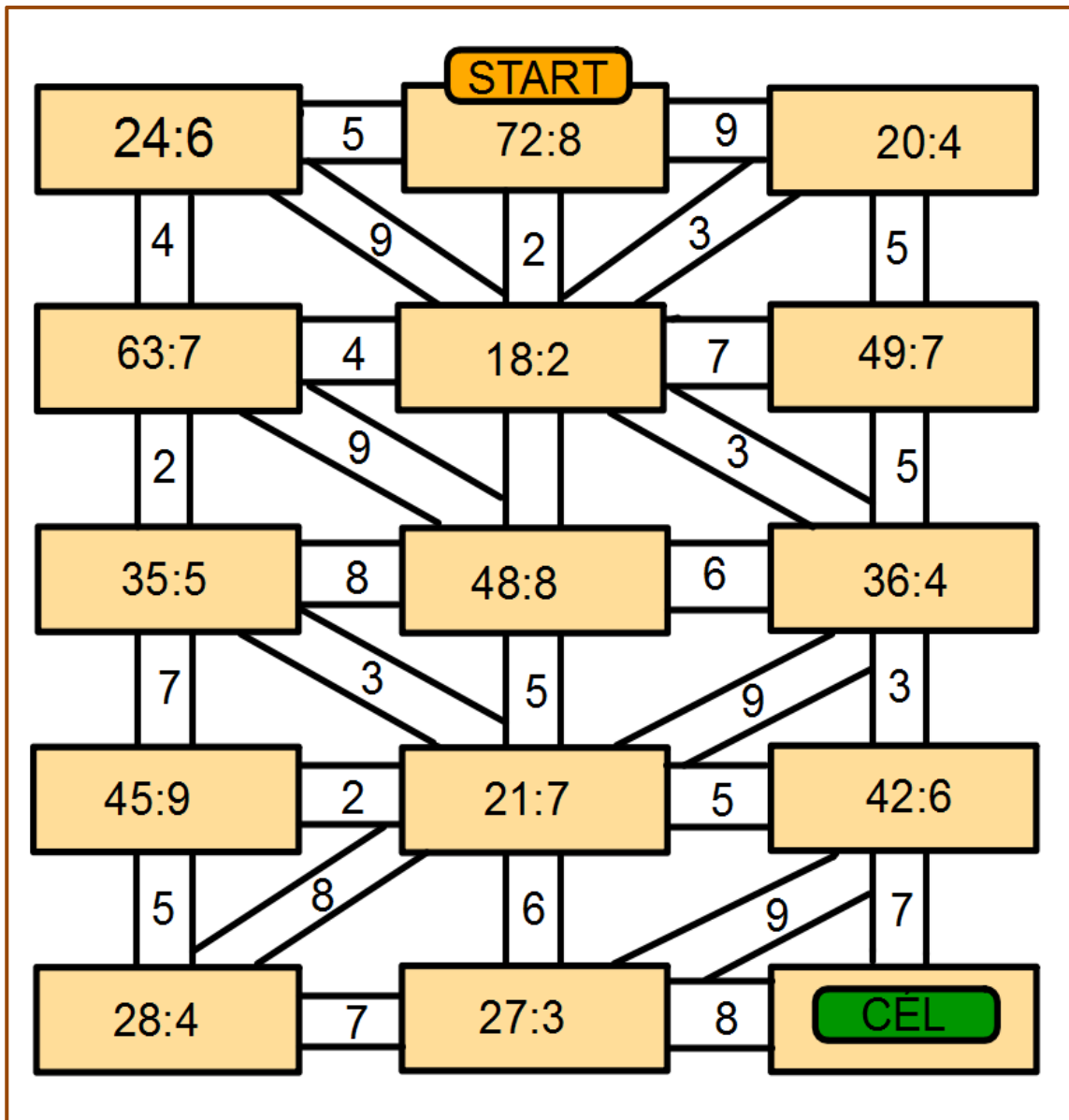


Ha helyesen gondolkoztál, te vagy számkirály!

12. FELADAT - Juss el a célba a helyes hányadosok kiválasztásával!

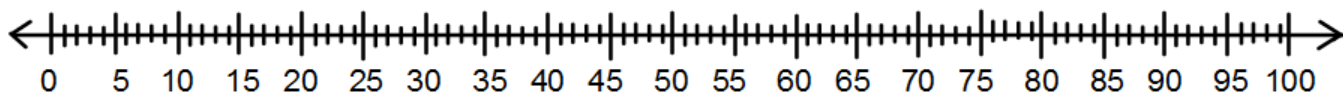
Ha jól dolgozol, minden bennfoglalást érintesz.

Színezd pirosra a megtalált összekötő utakat!



13. FELADAT - Jelöld a számegyenesen a 7-es számsor tagjait piros ponttal!

A pontok fölé írd oda a megtalált számokat!



Végezd el a műveleteket!

Színezd ki a számtáblázatban az összes 7-es számsorba tartozó számot sárga színnel! Milyen ábrát kaptál?

- 0 x 7 =**
- 1 x 7 =**
- 2 x 7 =**
- 3 x 7 =**
- 4 x 7 =**
- 5 x 7 =**
- 6 x 7 =**
- 7 x 7 =**
- 8 x 7 =**
- 9 x 7 =**
- 10 x 7 =**

70	26	48	13	70	22	11	64	53	19	51	62	52	62	15
69	14	43	63	51	62	53	27	12	61	32	52	23	34	22
17	42	56	49	26	11	23	20	54	34	60	45	51	9	18
21	49	●	21	43	40	65	13	53	9	50	19	20	51	40
56	28	56	14	67	30	14	56	21	56	62	18	64	27	11
15	43	28	63	64	7	69	40	25	15	63	30	24	37	26
25	17	49	35	21	52	10	51	52	25	26	7	48	62	44
44	67	7	21	14	37	16	42	56	13	17	52	14	24	29
19	20	49	28	70	29	63	29	36	21	65	26	21	16	36
9	34	14	30	63	27	15	23	18	14	10	65	56	69	67
60	50	63	40	27	56	70	14	21	69	62	35	22	44	16
25	19	28	70	25	24	36	44	37	43	35	48	7	28	65
10	51	62	7	56	42	21	56	14	28	13	70	63	21	14

14. FELADAT – Színezd ki a 8 többszöröseit!

0	46	8	14	12
52	16	18	24	66
32	26	8	36	48
20	56	38	64	76
72	22	80	54	58

15. FELADAT – Tanulmányozd a Pitagorasz táblázatot!

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
3	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
4	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
6	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
7	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70
8	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80
9	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90
10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

- a) Keresd meg azokat a számokat, amelyek többször is szerepelnek a táblázatban!
Írd le a hozzájuk tartozó összes szorzást!
pl. $30=3 \times 10$ $30=6 \times 5$ Figyeld meg a szorzókat, szorzandókat a két műveletben!
- b) Húzz egyenes vonalat az 1 és a 100 közé!
Írd le és tanulmányozd a vonal mentén levő számokat!
Mi a szabálya a kapott sorozatnak?



- c) Keres önállóan hasonló érdekességeket, összefüggéseket!

Pitagorasz ókori görög matematikus volt.

16. FELADAT - A számozott táblázatokból válassz feladatot a dobásnak megfelelően!

Ha a dobott számhoz tartozó feladatok elfogynak, dobj újból!

A sikeresen megoldott feladatok után tegyél csillagot!

Ha mindegyiket megoldottad, te vagy a számkirály!

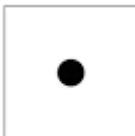
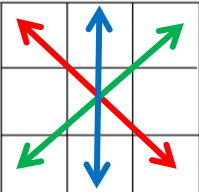
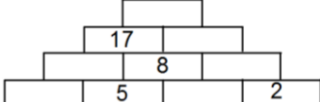



dobás


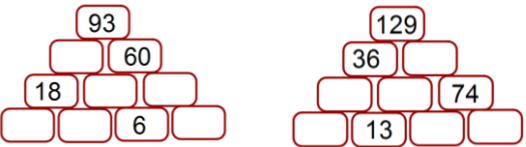
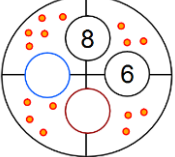
feladat








eredmény


csillag




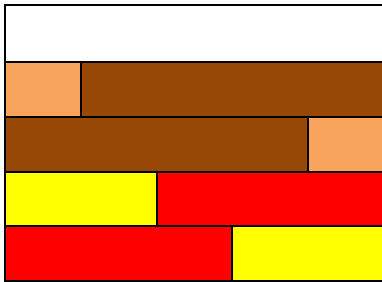
 összeadás	Keres összefüggést a táblázat számai között! Írd a műveleti jeleket a betűk közé! A <input type="text"/> B = C C <input type="text"/> A = B Írd be a hiányzó számokat! A <table border="1" data-bbox="502 604 837 683"> <tr><td>17</td><td></td><td>29</td><td></td></tr> <tr><td>33</td><td>42</td><td></td><td>65</td></tr> <tr><td></td><td>76</td><td>87</td><td>79</td></tr> </table>	17		29		33	42		65		76	87	79		
	17		29												
	33	42		65											
	76	87	79												
Írd be a bűvös négyzet hiányzó számait úgy, hogy minden irányban azonos összeget kapjál! <table border="1" data-bbox="470 784 678 974"> <tr><td></td><td></td><td>9</td></tr> <tr><td>10</td><td>6</td><td>2</td></tr> <tr><td>8</td><td></td><td></td></tr> </table> 			9	10	6	2	8								
		9													
10	6	2													
8															
Írd be a piramis hiányzó számait! Minden téglazár alatt lévő két szám összege! Add össze a piramis összes számát! Előtte becsüld meg az eredményt! 	Becslés: <input type="text"/> Számok összege: <input type="text"/>														

 kivonás	A dobókocka számait add össze, majd szorozd meg kettővel!		
	Mennyivel kell kiegészíteni 100-nak a negyedét, hogy 30 legyen?		
	Mennyivel kevesebb 100-nál a 33 háromszorosa? Írd le betűkkel! Ügyelj a helyesíráásra!		

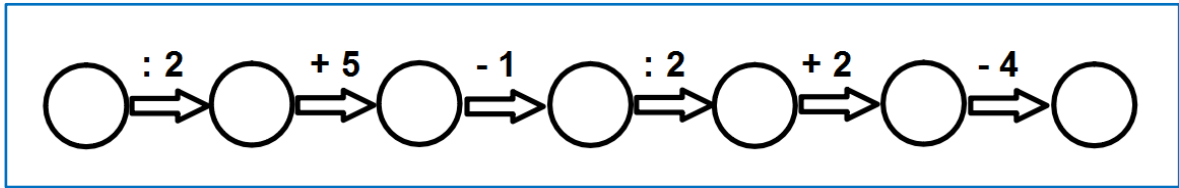
 bontás	Bontsd a 60-at négy egyenlő részre! Folytasd a számok bontását! Írj be minden téglát! 		
	Gondolkozz, írd be a hiányzó számokat! 	<input type="text"/> = <input type="text"/> =	

 pótlás	<p>Mennyi pénzt kell gyűjteni, hogy 400 Ft legyen?</p>  360 Ft  210 Ft  185 Ft  73 Ft	kék= piros= zöld= sárga=		
	<p>100 legyen! Pótold a műveletből a hiányzó számot!</p> $(6 \times 9) + (8 \times 8) - \square = 100$	<input type="text"/> =		
	<p>Az 5 soros ágyás minden sorába 20 vetőmag kerül. Mennyit kell még vetni, ha a második sor közepéig jutottunk?</p> 	 =		

 szorzás	<p>Mennyi a tíz kétszeresének az ötödrésze?</p>													
	<p>Melyik több? a) 6 ötszörösének a fele vagy b) 3-szor 5 meg 1?</p>													
	<p>Írd be a szorzatnak megfelelő hiányzó műveletet!</p> <table border="1" data-bbox="470 873 1125 952"> <tr> <td>3x2</td> <td>1x6</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>6</td> <td>18</td> <td>18</td> <td>40</td> <td>40</td> </tr> </table>	3x2	1x6					6	6	18	18	40	40	
3x2	1x6													
6	6	18	18	40	40									

 bennfoglalás részekre osztás	<p>Hány kosárba tudsz egyenlően elosztani 48 tojást? Hány megoldást találtál?</p>  	<input type="text"/> = <input type="text"/> = <input type="text"/> = <input type="text"/> = <input type="text"/> = <input type="text"/> =	
	<p>Mennyi a tíz kétszeresének az ötödrésze?</p>		
	<p>Mennyit érhetnek a színek? Lehet többféle megoldása a feladatnak?</p> 	fehér= drapp= barna= sárga= piros= <hr/> fehér= drapp= barna= sárga= piros=	

17. FELADAT – Írd be a számokat 1-től 7-ig! Minden szám csak egyszer szerepelhet.



18. FELADAT – Találd ki, mi a szabály és töltsd ki a táblázatot!

$a \square b + \square = c$

a	6	7	2		3		4	10	8
b	8	6		4	5	7		6	2
c	58	52	28	46		45	22		

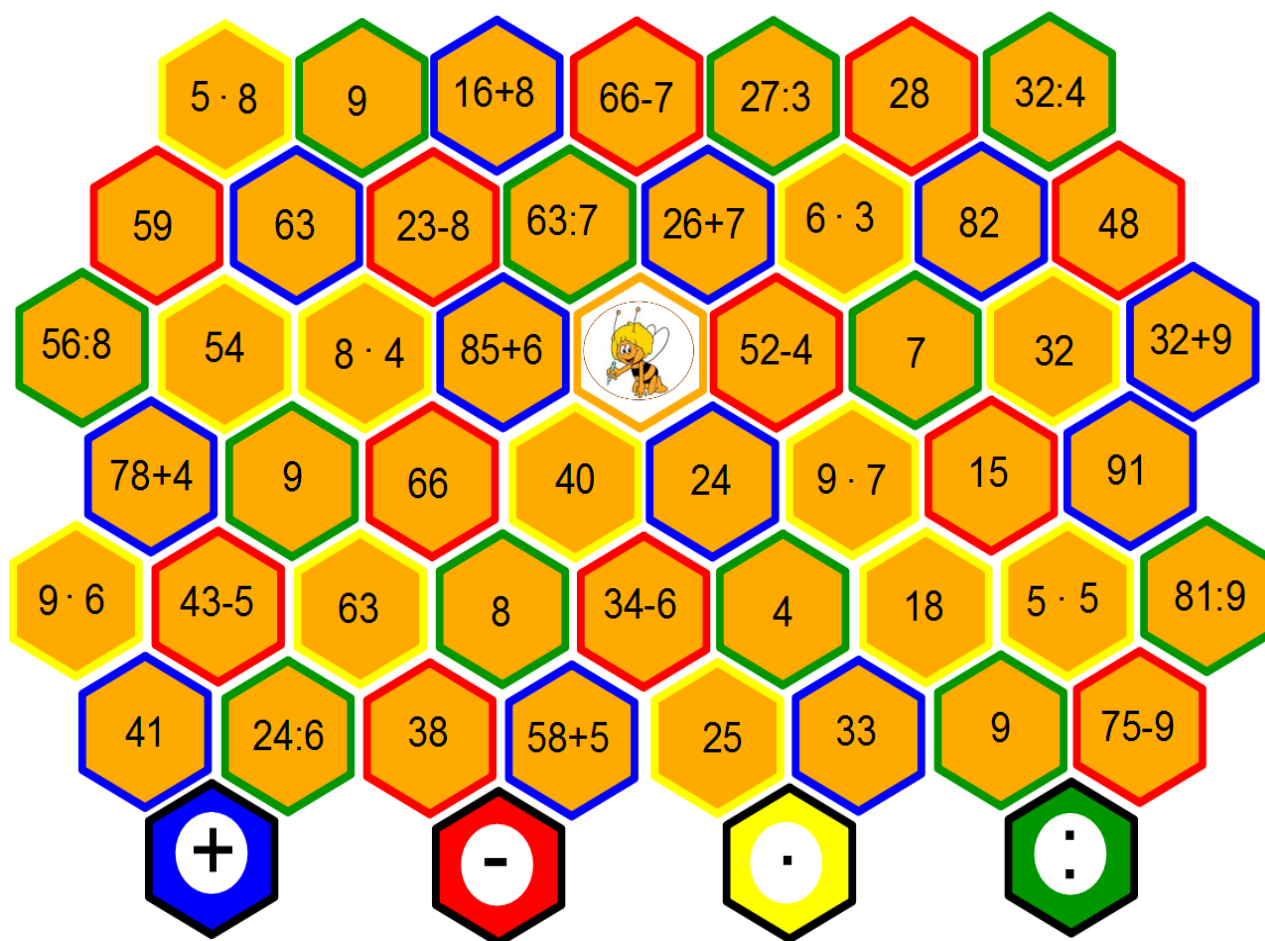
19. FELADAT – Számold ki az azonos színnel jelölt szorzásokat!

Add össze a kapott szorzatokat és színezd ki a megfelelő eredményt!

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1										
2			●					●		
3				●					●	
4	●									
5						●				
6					●		●			
7		●								
8										●
9		●			●					
10										

- 62
96
75
91

20. FELADAT – Kaptáriskola



Játékosok száma: 1-4 fő

Szükséges eszközök: színes dobókocka

játékosonként 12 szem bab

Játékszabály

Keress a dobott színnek megfelelő műveletet! Fejben számolj, majd a kapott eredményt keresd meg a kaptárban és tegyél rá egy babszemet! Ha rosszul számoltál, nálad marad a babszem.

Az győz, aki előbb le tudja rakni mind a 12 babszemet.

21. FELADAT – Szabaduló szoba













21	-	18	=	
			x	
			9	
			=	
			+	15
			=	
			:	
			6	
			=	
			x	7
			=	
			-	
				40
			=	
			-	9
			=	





Egy szám kivételével minden kapott eredmény _____ szám.


22. FELADAT – Utcakép


a) Kijutottál a Pántlika utcába. A feladatod, hogy a szorzókártyában lévő épületek házszámait számold ki és írd le!


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									


Sárga ház  =


Tűzoltóság  =

Piros ház  =


Taxiállomás  =

Zöld ház  =


Cukrászda  =


Kék ház  =

Iskola  =

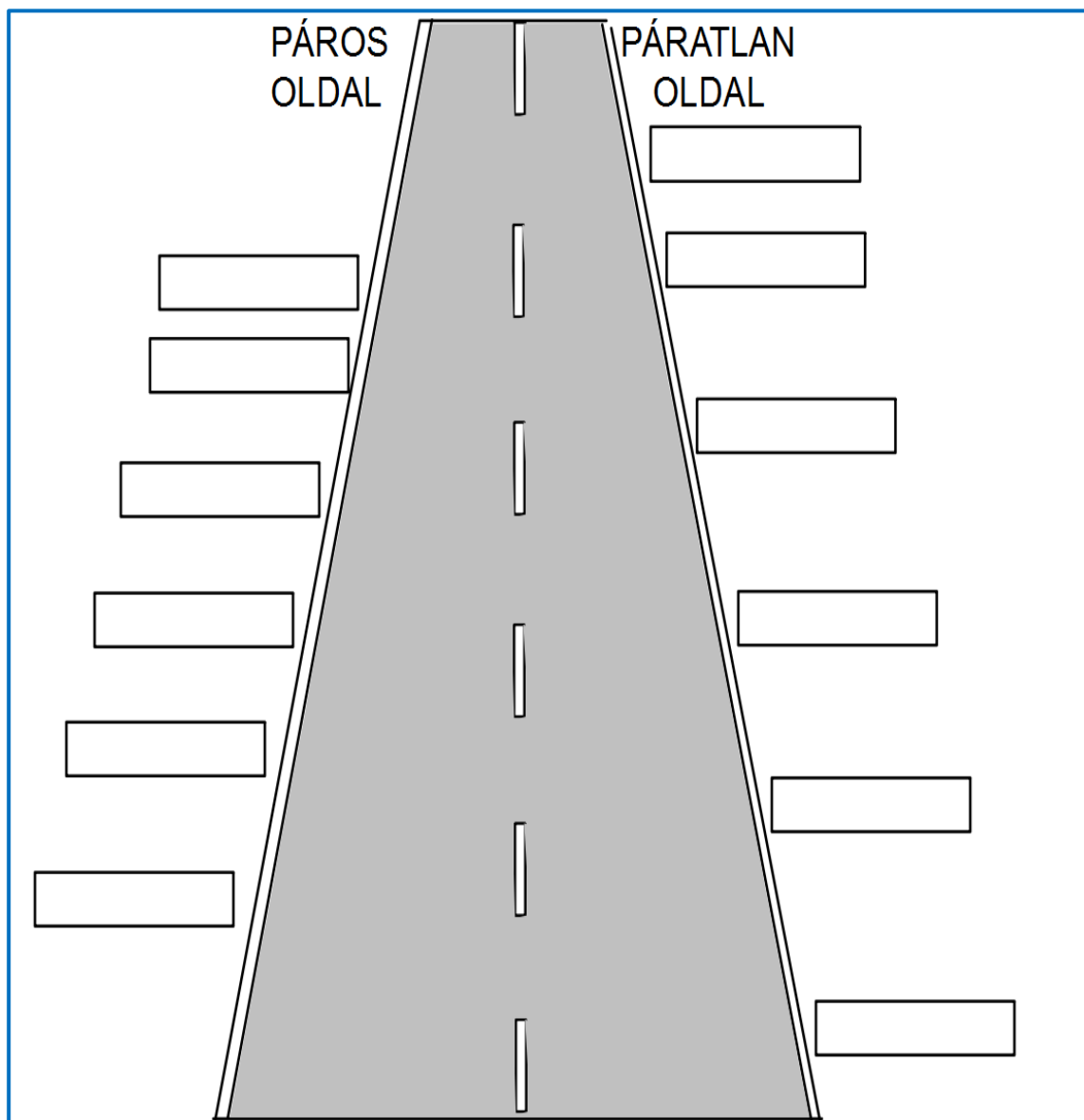
Lila ház  =

Bolt  =

Barna ház  =

Vasútállomás  =

b) Rendezd az utca páros és páratlan oldalán levő épületeket a házsám szerint növekvő sorrendbe!
Írd be a nevüket a megfelelő helyre!



c) Mennyi a különbség a legkisebb és a legnagyobb házsám között?

d) Menj végig képzeletben az egyik oldalon és figyeld meg a házak sorrendjét!
Mondd el emlékezetből, hogyan következnek egymás után!

