

FELVÉTELI FELADATOK
4. osztályosok számára
M-1 feladatlap

Név:

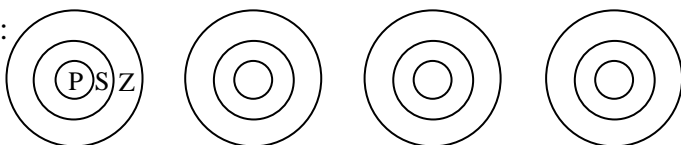
Születési év: hó: nap:

A feladatokat tetszés szerinti sorrendben oldhatod meg. Minden próbálkozást a feladatlapon végezz! Mellékszámításokra az utolsó, üres oldalt is használhatod (ezt az oldalt nem értékeljük). Tollal dolgozz! Zsebszámológépet nem használhatsz! A megoldásra összesen 45 perced van. Jó munkát kívánunk!

1. Az alábbi rajzokat piros (P), sárga (S) és zöld (Z) színnel szeretnénk kiszínezni. Minden színezésnél mindhárom színt használjuk. Az egymás melletti részek nem lehetnek azonos színűek, és az elforgatással kapottakat nem tekintjük különbözőeknek.

Keress minél többféle megoldást! Írd a megfelelő betűket a részekbe! (Több ábra van, mint ahány lehetőség.)

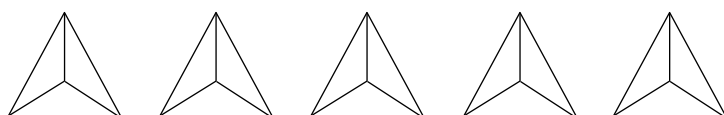
A) Pl.:



A lehetőségek száma
(a megadott példán kívül):

.....

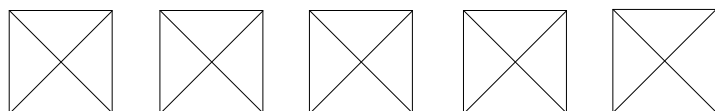
B)



A lehetőségek száma:

.....

C)



A lehetőségek száma:

.....

Az egy pontban érintkező háromszögeket nem tekintjük egymás mellettieknek.

2. Egy kerékpárversenyen az 1, 2, 3, 4 számjegyek segítségével elkészítik az összes kétjegyű rajtszámot.

Sorold fel ezeket!



a	
b	
c	
d	
e	

a	
b	
c	
d	

3. Színes város buszpályaudvaráról szeretnék a fővárosba utazni. Reggel 6 óra van. A menetrend szerint több busz közül is választhatok, amelyek különböző színűek és különböző útvonalakon haladnak.

a	
b	
c	

BUSZ	FŐVÁROSBA INDUL	MENETIDŐ
sárga	5 óra 46 perc	135 perc
piros	6 óra 2 perc	120 perc
zöld	6 óra 6 perc	102 perc
kék	6 óra 11 perc	108 perc
lila	7 óra 10 perc	100 perc

- a) Mikor érkezik a fővárosba a kék busz?

.....

- b) Milyen színű busszal utazzak, ha minél korábban szeretnék a fővárosba érkezni?

.....

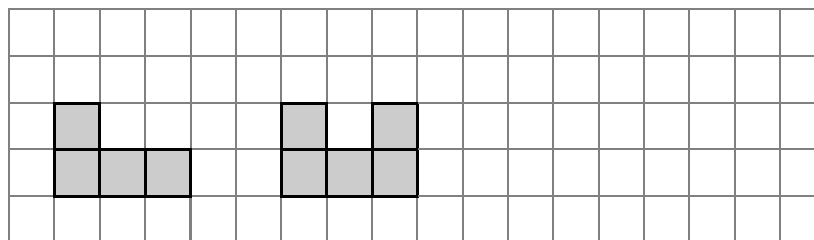
- c) 8 óráig kell a fővárosba érnem. Milyen színű buszokat választhatok?

.....



4. Néhány egyforma méretű kockából egy építményt állítottunk össze. Ha előlről, illetve oldalról nézzük, akkor az alábbi képeket látjuk:

a	
b	
c	
d	
e	



előlről

oldalról

A következő állítások erre az építményre vonatkoznak. Tegyéél * jelet a táblázat megfelelő rovataiba!

	Igaz	Lehetséges	Hamis
a) Az építményben nincs 3 kocka egymás fölött.			
b) A felső szinten 2 kockánál több nem lehet.			
c) Az alsó szinten 9 kocka található.			
d) Az építmény biztosan tartalmaz 6 kockát.			
e) Az építmény 15 kockát is tartalmazhat.			

5. Összeadunk öt darab, 0-nál nagyobb, egymást követő egész számot.

a) Számíts ki két ilyen összeget!

b) Mennyi lehet a legkisebb összeg?

c) Lehet-e az összeg 34? Miért?

.....

d) Mennyi az összeg, ha az öt szám közül a 17 a legnagyobb?

e) Mennyi az összeg, ha a 17 a középső szám?

a	
b	
c	
d	
e	

6. Egy vasúti kocsirendezőnek négy kocsit kellett sorba kapcsolnia. Hogy érdekesebb legyen, műveletsorokat írt az oldalukra, majd az eredmények alapján akarta őket csökkenő sorba rendezni.

Írd az eredményeket a kocsikra!

A $28 + 420 : 7 - 5 \cdot 3 =$

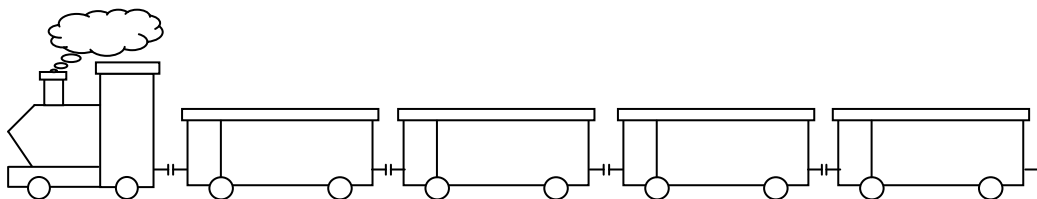
B $(28 + 420) : 7 - 5 \cdot 3 =$

C $28 + (420 : 7 - 5) \cdot 3 =$

D $28 + 420 : (7 - 5) \cdot 3 =$

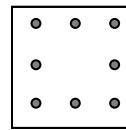
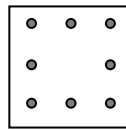
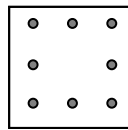
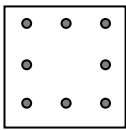
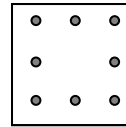
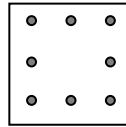
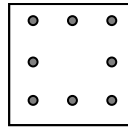
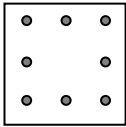
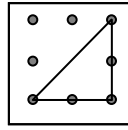
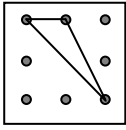
a	
b	
c	
d	
e	

Állítsd az összegek alapján csökkenő sorrendbe a kocsikat! Írd rá mindegyikre a megfelelő nagybetűt!



7. Az alábbi négyzetekbe rajzolj olyan, egymástól alakjukban vagy méretükben különböző háromszöget, amelyeknek minden csúcsa a nyolc pont valamelyike!
Keress minél több megoldást! (Több ábra van, mint ahány lehetőség.)

Pl.:



8. Egy virágüzletben a virágok szálonkénti árát az alábbi táblák mutatják.

RÓZSA 350 Ft

SZEGFŰ 100 Ft

LILIOM 600 Ft

GERBERA 180 Ft

FRÉZIA 150 Ft

Minden virágcsokor készítésénél a zöldért 150 Ft-ot, a díszítésért még 200 Ft-ot számítanak fel.

- A) Hány forintba kerül a legdrágább virágcsokor, ha három különböző virágból kérünk egy-egy szálat?

Számítással írd le, hogyan gondolkodtál!

- B) Összeállíthatunk-e olyan háromszálas csokrot, amely különböző virágokból áll, és legfeljebb 800 Ft-ba kerül?

Számítással írd le, hogyan gondolkodtál!

a

a

b

c

d

e

f

Név:

Születési év: hó: nap:

9. Az összeadó táblázatban az A, B, C, E, F, G betűk 0-tól 5-ig különböző számokat jelölnek. A téglalapokban mindig két szám összege szerepel (pl.: $A + E = 3$, $B + F = 7$).

+	A	B	C
E	3	8	
F		7	6
G			

- a) Mennyivel nagyobb a B, mint az A?
- b) Mennyi az A és a B értéke? $A = \dots\dots\dots$, $B = \dots\dots\dots$
- c) Mennyi az E értéke?
- d) Mennyi az F értéke?
- e) Mennyi a C értéke?

10. A zsebpénzem felét könyvre, negyedét játékra, a nyolcadrészét írószerekre költöttem, így maradt még 200 forintom. Hány forint volt a zsebpénzem? Mennyit költöttem könyvre, játékra, illetve írószerekre?

Írd le (vagy rajzold le) a megoldás gondolatmenetét!



a	
b	
c	
d	
e	

a	
b	
c	
d	
e	