

**FELVÉTELI FELADATOK**  
**4. osztályosok számára**  
**M-1 feladatlap**

Név: .....

Születési év:     hó:   nap:

*A feladatokat tetszés szerinti sorrendben oldhatod meg. Minden próbálkozást, mellékszámítást a feladatlapon végezz! Tollal dolgozz! Zsebszámológép nem használható. A megoldásra összesen 45 perced van. Jó munkát kívánunk!*

1. Mari, Zoli, Juli és Pisti egyenként mérlegre álltak. Egyedül Juli volt könnyebb, mint Mari. Zoli tömege nagyobb volt, mint Pistié.



- a) Ki a legkönnyebb? .....
- b) Ki nehezebb Marinál? .....
- c) Írd le a gyerekek nevét a tömegük alapján csökkenő sorrendben!

.....

2. A pénztárcámban egy-egy 1 Ft-os, 2 Ft-os, 5 Ft-os, 10 Ft-os és 20 Ft-os pénzérme van. Kiveszek belőle három érmét.

Sorold fel az összes olyan lehetőséget, amikor a kivett pénzösszeg páratlan szám!



a	
b	
c	

a	
---	--

3. Egy sakkverseny első három helyezettje Misi, Tamás és Béci lett. Nem volt holtverseny. Az alábbi állítások egyike sem igaz:

a	
b	
c	



Mi lett a verseny végeredménye? Írd a neveket a megfelelő pontsorra!

Első: .....

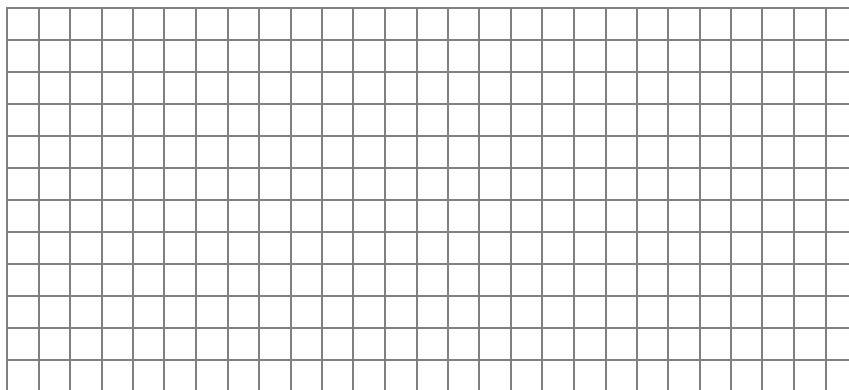
Második: .....

Harmadik: .....

4. Van 12 db azonos méretű négyzet alakú járólapunk ( $\square$ ). Ezek mindegyikét felhasználva különböző méretű, téglalap alakú területeket fedhetünk le.

a	
b	
c	

Rajzold le ezeket a téglalapokat!



Írd a téglalapok alá, hogy bekerítésük esetén melyikhez kell a leghosszabb, melyikhez a legrövidebb kerítés!

5. Két különböző méretű üres hordóknak és egy kétliteres kancsónak van. A nagyobbik hordóba 40 kancsó vizet töltünk, így harmadrészig lesz benne víz. Ha ezt átöntjük a kisebbik hordóba, akkor az éppen félig lesz vízzel.

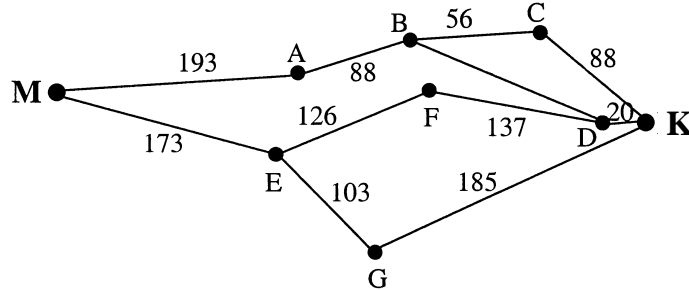
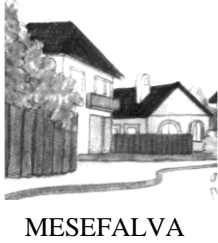
a	
b	
c	
d	



- Hány liter vizet öntünk a nagyobbik hordóba? .....
- Hány literes a nagyobbik hordó? .....
- Hány literes a kisebbik hordó? .....
- Hány kancsóval kell még a kicsibe önteni, hogy az tele legyen? .....

6. Mesefalváról Királyligetre a térkép szerint több útvonal vezet. A reggeli útjelentésben azt hallottuk, hogy jelenleg csak azok az útvonalak járhatók, amelyeknek a teljes hossza legalább 456 láb és legfeljebb 465 láb.

A nagybetűk segítségével írd le, hogy melyek a járható útvonalak! (Az egyes útszakaszok mellé odaírtuk, hogy hány láb hosszúak.)



Járható útvonalak: .....

a

7. A következő kifejezésben a négyzet és a háromszög is különböző egyjegyű természetes számot (0, 1, 2, 3 stb.) jelent.

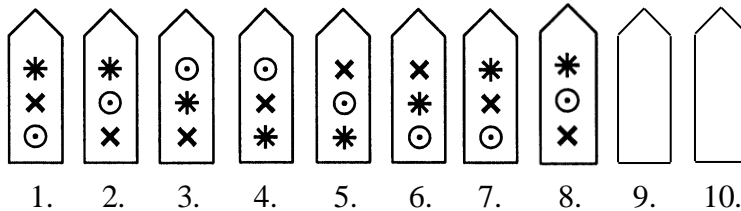
$$8 \cdot \square + 5 \cdot \triangle = ?$$

- a) Mennyi lehet a legkisebb eredmény? .....  
 b) Mennyi lehet a legkisebb páros eredmény? .....  
 c) Mennyi lehet a legnagyobb eredmény? .....  
 d) Mennyit ér a  $\square$  és a  $\triangle$ , ha az eredmény 21?  $\square = \dots\dots\dots$   $\triangle = \dots\dots\dots$

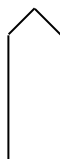
a	
b	
c	
d	

8. A boltban hatféle mintázatú kerítésléc kapható. Zoli a rajzon látható rend szerint kezdte sorba rakni őket.

- a) Rajzold be a 9. és a 10. lécz mintázatát!



- b) Rajzold le a 16. lécz mintázatát!

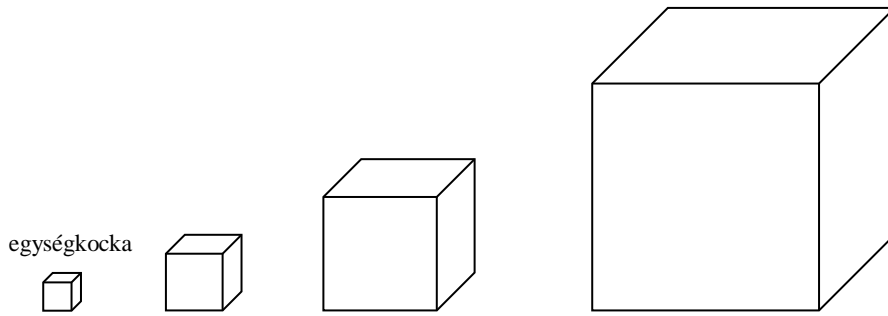


- c) Az első 28 lécz közül hány esetben van középen a \* ? .....

a	
b	
c	

9. Tomi építőjátékában sok kis egységkocka van. Ezekből egyre nagyobb kockákat állít össze úgy, hogy minden újabb kocka éle az előzőének a kétszerese.

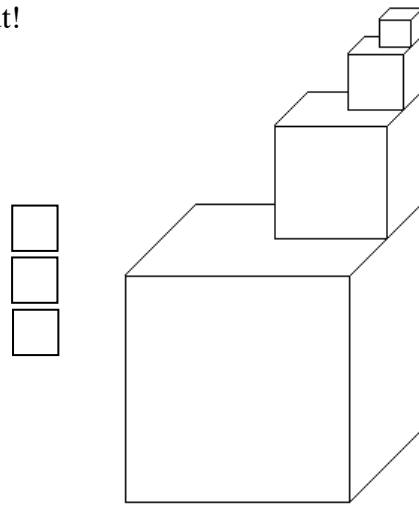
a	
b	
c	



Tomi a fenti négy kockából az alább látható tornyot építette. Ezzel a toronnyal kapcsolatban foglalmaztunk meg állításokat, amelyekről el kell döntened, hogy igazak-e (I) vagy hamisak (H).

Írd az állítások melletti négyzetbe a megfelelő nagybetűt!

- a) A torony 15-ször magasabb, mint a legkisebb kocka.
- b) A torony páros számú egységkockából áll.
- c) A legalsó kocka több egységkockából rakható ki, mint a másik három együtt.



10. Peti egy négyemeletes házban lakik, ahol 80 ember él. Az első és a második emeleten összesen 45-en, a második és a harmadik emeleten összesen 42-en laknak, a negyedik emeleten pedig a lakók negyede él. A földszinten üzletek, garázsok vannak.

a	
b	
c	
d	
e	

- a) Hányan laknak a negyedik emeleten? .....
- b) Összesen hányan laknak az első három emeleten? .....
- c) Hányan laknak a harmadik emeleten? .....
- d) Hányan laknak az első emeleten? .....
- e) Hányan laknak a második emeleten? .....

