

**FELVÉTELI FELADATOK**  
**6. osztályosok számára**  
**M-2 feladatlap**

Név: .....

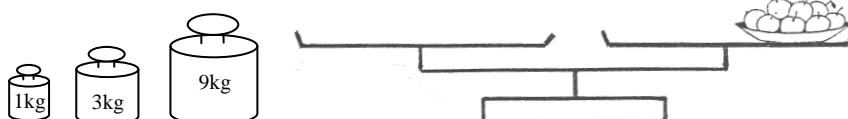
Születési év:     hó:   nap:

*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!*

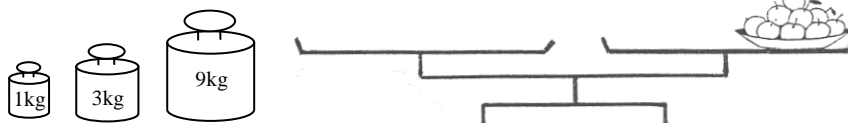
1. Az egyenlő karú mérleghez 1 kg-os, 3 kg-os és 9 kg-os nehezék tartozik, mindegyikből egy darab. Ezeket a nehezékeket és a mérendő dolgokat a mérleg bármelyik serpenyőjébe tehetjük.

a	
b	
c	

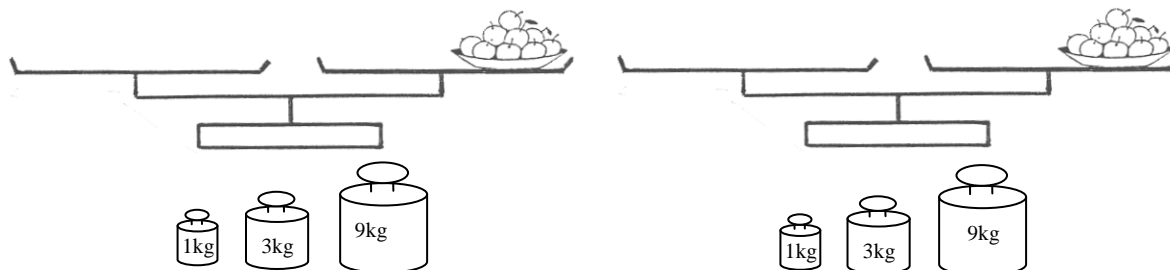
- a) Hogyan lehet kimérni egyetlen méréssel 8 kg almát?  
 Egészítsd ki az ábrát úgy, hogy a mérleg egyensúlyban legyen!



- b) Hogyan lehet kimérni egyetlen méréssel 7 kg almát?  
 Egészítsd ki az ábrát úgy, hogy a mérleg egyensúlyban legyen!



- c) Hogyan lehet kimérni két méréssel 21 kg almát?  
 Egészítsd ki az ábrákat úgy, hogy a mérlegek egyensúlyban legyenek!



2. Kati most 13 éves. Anyukája háromszor anyi.

a	
b	
c	
d	
e	

- a) Hány évesek most együtt? .....
- b) Mennyi a mostani életkoruk összegének a duplája? .....
- c) Hány év múlva lesz a kettőjük életkora együtt  
 a mostani életkoruk összegének éppen a duplája? .....

Írd le a kiszámítás módját is!

- d) Hány éves lesz akkor Kati? .....
- e) Hány éves lesz akkor Kati anyukája? .....


3. Egy dobozban kockák és golyók vannak. Mindegyik vagy piros, vagy fehér. Véletlenszerűen kimarkoltunk valahány darabot. Közöttük kettő kocka és három piros volt.

Tegyél \* jelet a táblázat megfelelő rovataiba!

	Biztosan igaz	Lehet hogy igaz, de nem biztos	Lehetetlen
a) Legalább öt darabot kivettünk.			
b) Minden kivett golyó fehér.			
c) Legalább három darabot kivettünk.			
d) A kivettek között van piros kocka.			
e) A kivettek között van piros golyó.			


a	
b	
c	
d	
e	

4. Feri, Gyuri, Jancsi és Karcsi együtt mentek vásárolni. A négy fiú családi neve: Kiss, Molnár, Nagy és Szabó. Elsőként Molnár fizetett, másodikként Jancsi, utána Kiss, végül Gyuri. Egészítsd ki a négy fiú nevét! Arról, hogy ki mit vett, a következőket mondták:




Én egy CD-t vettem.

Molnár .....




Én egy rágót vásároltam.

..... Feri



Egy tollat vettem.

..... Gyuri

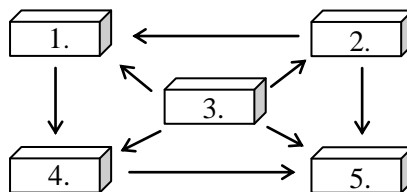


Megvettem a kedvenc könyvemem.

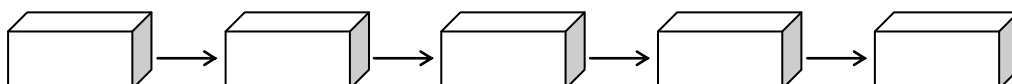
Szabó .....

a	
b	
c	
d	

5. A Kincses szigeten öt ládába kincseket helyeztek el. Az ábrán a nyilak mindig az értékesebb láda felé mutatnak.



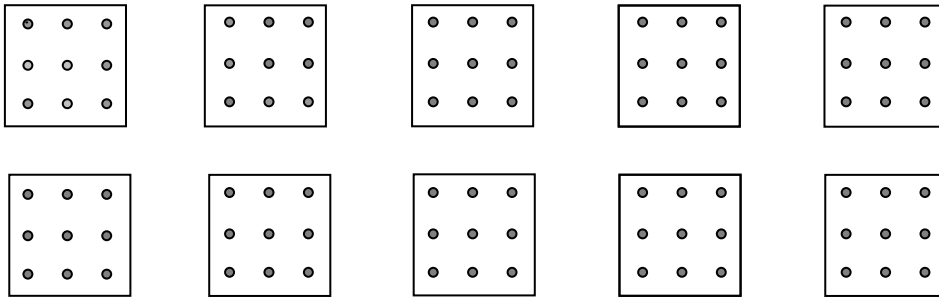
Állítsd értékük szerint növekvő sorrendbe a ládákat! Írd a ládákra a megfelelő sorszámokat!



a	
b	
c	
d	

6. Az alábbi négyzetekbe rajzolj olyan egymástól **különböző méretű** derékszögű háromszö-  
geket, amelyeknek minden csúcsa a kilenc pont valamelyike!

Keress minél több megoldást! (Több ábra van, mint ahány lehetőség.)



a

7. Írd a mennyiségek közé a megfelelő reláció jelét (< ; = ; >)!

a)  $6030 \text{ dm}^2$  .....  $6,003 \text{ m}^2$

b)  $\frac{2}{3}$  óra ..... 40 perc

c) 93 km ..... 9300 m

d) 1890 dkg ..... 19,8 kg

e)  $71 \text{ dm}^3$  .....  $70\,600 \text{ cm}^3$

a

b

c

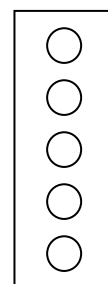
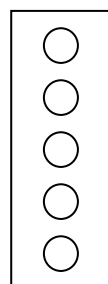
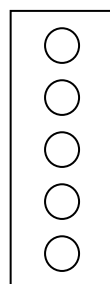
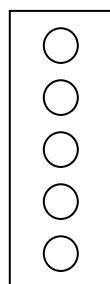
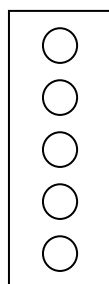
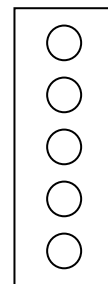
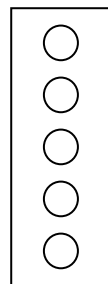
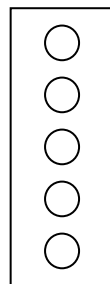
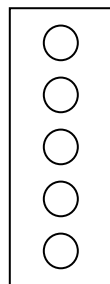
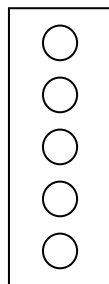
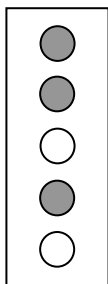
d

e

8. Egy öt égőből álló lámpasorban egyszerre mindig pontosan három égő világít. Hány külön-  
böző eset lehetséges, ha a kapcsolás olyan, hogy három szomszédos égő nem éghet egyszer-  
re?

Keress minél több különböző lehetőséget! Az egyes ábrákon satírozással jelezd (●), ha az  
égő világít! (Több ábra van, mint ahány lehetőség.)

Pl.:



a

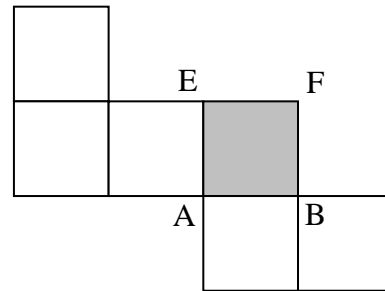
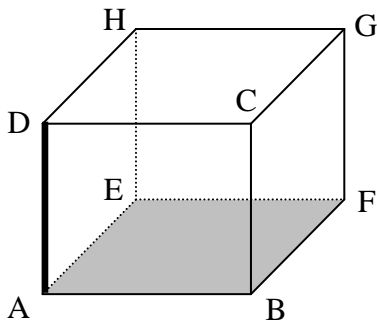
9. Vili és Vali egyszerre kezdtek ugyanannak a könyvnek az elolvasásához. Vili most a könyv  $\frac{1}{4}$  részénél tart. Vali gyorsabban olvas, ő már háromszor annyit olvasott el. Így neki már csak 57 oldal van hátra.

Hány oldalt olvasott el eddig Vali? Hány oldalas a könyv?

Írd le a kiszámítás módját is!

a	
b	
c	
d	

10. A csúcsokhoz írt nagybetűk segítségével sorold fel, mely élek mentén vágtuk fel a kockát, ha a rajz szerinti hálózatot kaptuk!  
(Egyik ilyen felvágott él például az AD vagy DA.)



A felvágott élek: AD, .....

a	
---	--