

FELVÉTELI FELADATOK
6. osztályosok számára
M-2 feladatlap

Név:

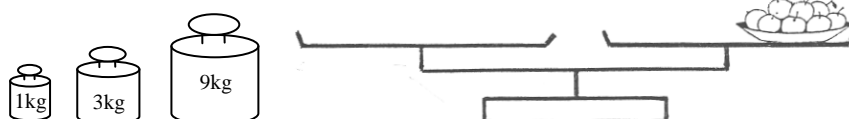
Születési év: hó: nap:

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!

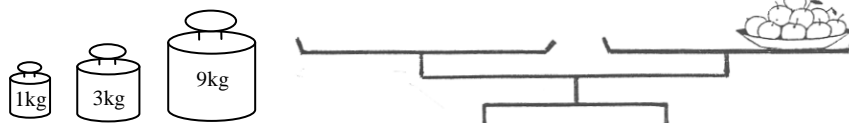
1. Az egyenlő karú mérleghez 1 kg-os, 3 kg-os és 9 kg-os nehezék tartozik, mindegyikből egy darab. Ezeket a nehezékeket és a mérendő dolgokat a mérleg bármelyik serpenyőjébe tehetjük.

a	
b	
c	

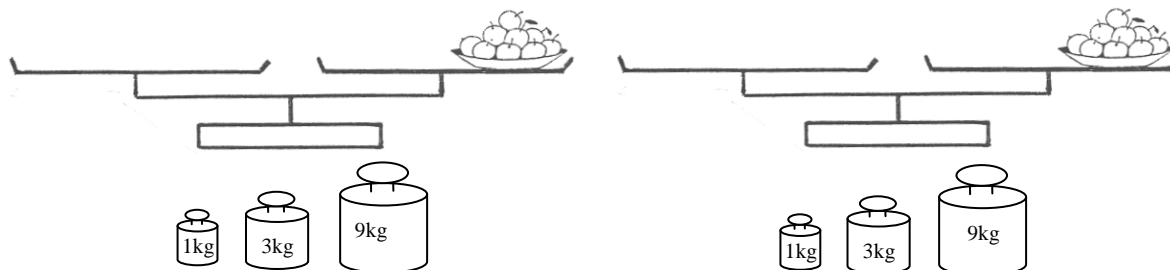
- a) Hogyan lehet kimérni egyetlen méréssel 8 kg almát?
 Egészítsd ki az ábrát úgy, hogy a mérleg egyensúlyban legyen!



- 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 annyi.

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

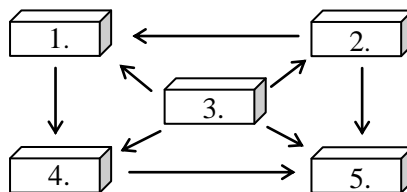


Megvettem a kedvenc könyvemem.

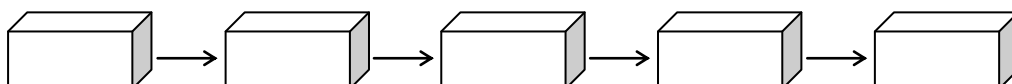
Szabó

a	
b	
c	
d	

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



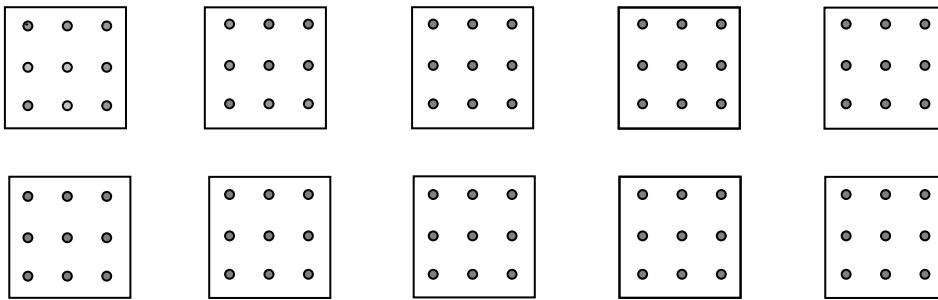
Állítsd értékük szerint növekvő sorrendbe a ládákat! Írd a ládákra a megfelelő sorszámokat!



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 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 dm^3 $70\,600 \text{ cm}^3$

a

b

c

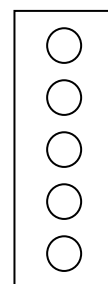
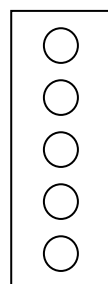
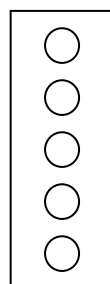
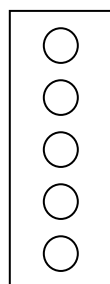
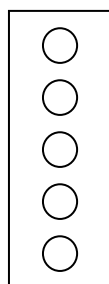
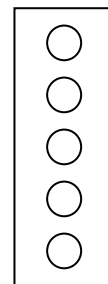
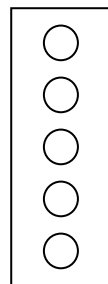
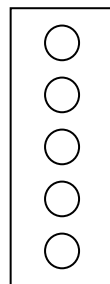
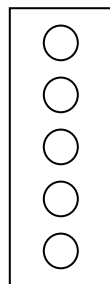
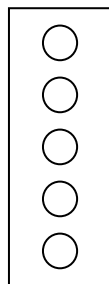
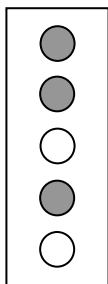
d

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

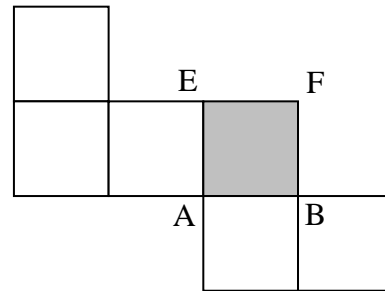
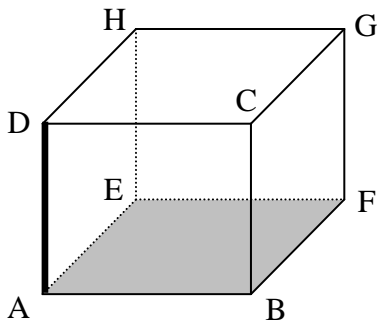
9. Vili és Vali egyszerre kezdtek ugyanannak a könyvnek az elolvasásához. Vili most a könyv $\frac{1}{4}$ részénél tart. Vali gyorsabban olvas, ő már háromszor annyit olvasott el. Így neki már csak 57 oldal van hátra.

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	
---	--