

FELVÉTELI FELADATOK
6. osztályosok számára
M-1 feladatlap

Név:

Születési év: hó: nap:

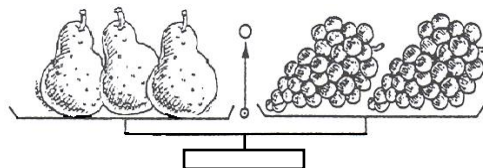
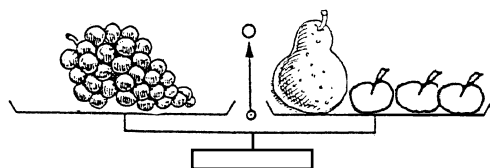
A feladatokat tetszés szerinti sorrendben oldhatod meg. Minden próbálkozást, mellékszámítást a feladatlapon végezz! Tollal dolgozz! Zsebszámológép nem használható. A megoldásra összesen 45 perced van. Jó munkát kívánunk!

1. Az egyenlő karú mérleg egyensúlyban van, amikor:
 – az egyik serpenyőjében egy fürt szőlő, a másikban egy körte és három alma van;
 – az egyik serpenyőjében három körte, a másikban két fürt szőlő van.

Egészítsd ki a következő mondatokat!

..... alma tart egyensúlyt egy körtével.

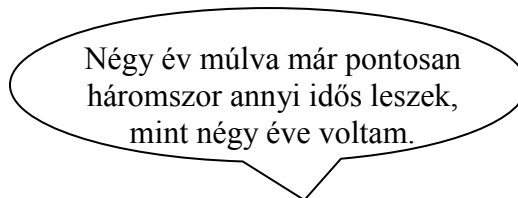
..... alma tömege annyi, mint egy fürt szőlőé.



2. Pisti és Julcsi az életkorukról beszélgetnek. Hány éves most Pisti?
 Írd le a kiszámítás módját, vagy készíts rajzot!



Pisti, te most hány éves vagy?



Négy év múlva már pontosan háromszor annyi idős leszek, mint négy éve voltam.

a	
b	

a	
b	

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

Tegyél * jelet a táblázat megfelelő rovataiba!

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

a	
b	
c	
d	
e	

4. Az Igaz családnak és Füllentőéknek összesen öt gyermeke van: Cili, Lili, Vili, Juci és Saci. Tudjuk, hogy az Igaz család gyermekei mindig igazat mondanak, a Füllentő család gyermekei pedig soha nem mondanak igazat.

Pótold a gyerekek vezetéknévét, ha tudjuk, hogy a következőket mondták:



..... Cili



..... Juci



..... Lili



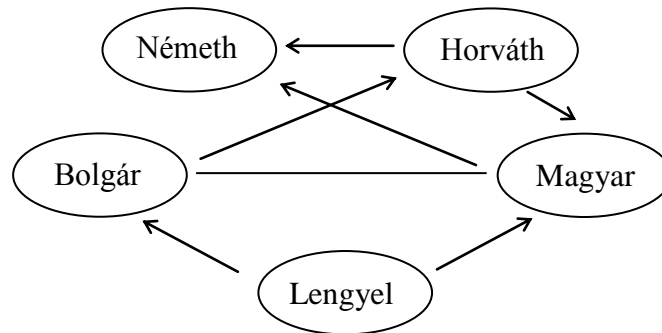
..... Saci



..... Vili

a	
b	
c	
d	
e	

5. Egy sakkbajnokságban Bolgár, Horváth, Lengyel, Magyar és Németh nevű játékosok között körmérkőzések zajlanak. Még nem játszott mindenki mindenkivel. Az ábra az eddig lejátszott mérkőzéseket mutatja úgy, hogy a nyíl a győztesre mutat. Döntetlen esetén nincs nyíl a két játékost összekötő vonalon. Minden játékos a győzelemért két pontot, a döntetlenért egy pontot, a vereségért pedig nulla pontot kap.

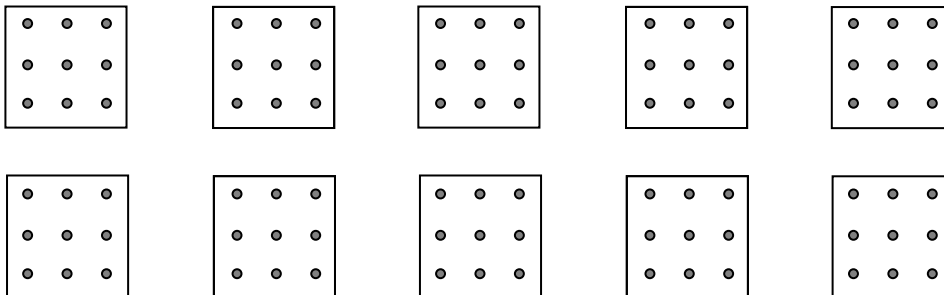


- a) Jelenleg ki az első?
- b) Jelenleg ki áll az utolsó helyen?
- c) Hány mérkőzés van még hátra?

Az ábra kiegészítésével adj meg egy olyan lehetőséget, amikor a végén – minden mérkőzés lejátszása után – az első helyen és a második helyen is holtverseny alakul ki (azaz azonos pontszámmal két első és két második helyezett lesz)!

6. Az alábbi négyzetekbe rajzolj olyan egymástól **különböző méretű** háromszögeket, amelyeknek van két egyenlő oldala, és amelyeknek minden csúcsa a kilenc pont valamelyike!

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



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

- a) 6950 g 69,5 kg
- b) 2,74 km 2470 m
- c) 93 m² 930 dm²
- d) $\frac{4}{5}$ óra 48 perc
- e) 71 000 cm³ 71 m³

a	
b	
c	
d	

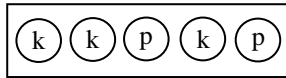
a	
---	--

a	
b	
c	
d	
e	

8. Az osztályban mindenki kapott három kék (**k**) és két piros (**p**) színű korongot. Olyan sorrendbe kellett a korongokat rakni, hogy két piros ne kerüljön egymás mellé.

Keress minél több különböző elrendezést! Írd a megfelelő betűket a korongokba! (Több ábra van, mint ahány lehetőség.)

Pl.:



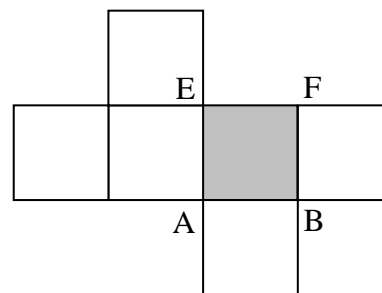
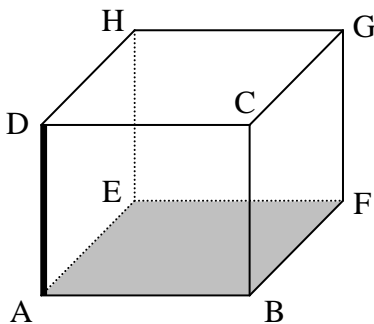
9. Béla bácsi az ötvenéves érettségi találkozón így mesélt a családjáról:

„Unokáim $\frac{2}{5}$ része fiú. Hat lány unokám van.”

Hány fiú unokája van Béla bácsinak? Hány unokája van összesen?

Írd le a kiszámítás módját is!

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

a

b

c

a