

1. feladat

Jancsi hat különböző számkártyát húzott ki egy kalapból:



Mely számokat tudja kirakni a kártyákból, hogy igazak legyenek az alábbi állítások?

A kirakott számok tulajdonságai:

- 250-nél nagyobb, de 415-nél kisebb
- nem osztható kettővel
- a százask helyén álló szám páros

.....

6 pont

2. feladat

Karcsi háromszor annyi pénzt költött ételre, mint italra. Mennyit költött ételre, italra és összesen? Töltsd ki a táblázatot!

Étel	765 Ft		1020 Ft	
Ital	255 Ft	520 Ft		
Összesen	1020 Ft			960 Ft

6 pont

3. feladat

A kisállat kereskedésbe 4 új állatka érkezett: egy pocok, egy tengeri malac, egy nyuszi és egy vombat. A vombat nagytestű állat, a pocok meglehetősen fél tőle, így őket nem szabad egymás mellé helyezni, még akkor sem, ha minden állatkát külön ketrecben tartanak. A nyuszit pedig mindenképpen a sor valamelyik szélére szeretnénk rakni, hogy a vásárlók jobban lássák. Sorold fel a lehetséges elhelyezéseket! (Használd az állatkák kezdőbetűjét a felsorolásban! Vigyázz, több hely van, mint lehetőség! A hibás megoldásokért pontlevonás jár.)

4 pont

4. feladat

Rozi néni a virágoskertjébe 5 különböző színű (piros, kék, fehér, sárga és rózsaszín) tulipánt ültetett egymás mellé.

A tulipánok sorrendjéről tudjuk, hogy:

- az utolsó tulipán fehér
- a sárga és a rózsaszín nem szomszédos egymással
- a kék tulipán a fehérnek a bal oldali szomszédja a rajzon
- a sárga és a kék tulipán egymás mellett van

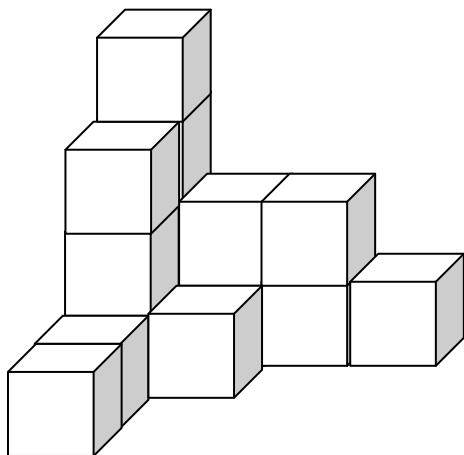
Melyik tulipán milyen színű?



5 pont

5. feladat

Egyforma kis kockákból Joci az alábbi formát építette:



- a) Hány kockát használt Joci?
- b) Hány helyről vehetünk el egy kockát, hogy az építmény egyik része se dőljön le?
- c) Hány szintes az építmény?
- d) Hány kis kockával tudnánk kiegészíteni ezt az építményt egy ugyanilyen magas, nagyobb kockává?
- e) Hány kis kockát kellene kihagynunk a meglévőkből, ha a lehető legkisebb, de a kis kockáknál nagyobb kockát szeretnénk megépíteni?

5 pont

6. feladat

Egy sorozatból lerajzoltuk az első 7 elemet:



A sorozat elemei ismétlődnek: háromszög, kör és négyzet.

Az elemek színei is ismétlődnek: kék, narancs, zöld és sárga.

a) Milyen színű lesz a következő elem?

b) Milyen színű lesz a 35. elem?

c) Milyen alakú lesz a 35. elem?

d-e) Az eddig lerajzolt idomoknak összesen 17 csúcsa van. Hány csúcsa van összesen az első 92 elemnek?

5 pont

7. feladat

Tamás nagyon szeret matematikai alakzatokat rajzolni. Ma három kört, öt négyzetet és két háromszöget rajzolt. Unalmában hatot sárgára, négyet kékre színezett. Jelöld a megfelelő választ X-szel a táblázatban!

	Biztosan igaz	Lehetséges, de nem biztos	Lehetetlen
Háromszögből sárgát és kéket is rajzolt.			
Rajzolt sárga négyzetet.			
Rajzolt kék négyzetet.			
Minden kék színű alakzat négyzet.			

4 pont

8. feladat

Tomí kutyája, Frenki nagyon válogatós. Reggel negyed kilogramm Fitt kutya száraztápot, és 100 gramm Nyami kutyaeledelt kever össze neki, vacsorára 15 dekagramm száraztápot és 150 gramm Nyamit kap. Vacsora után Frenki egy 8 dekagrammos kutya fogkefét is elfogyaszt, nehogy fogköve legyen.

a-b) Hány dekagrammot eszik egy nap Frenki, ha nem kap mást?

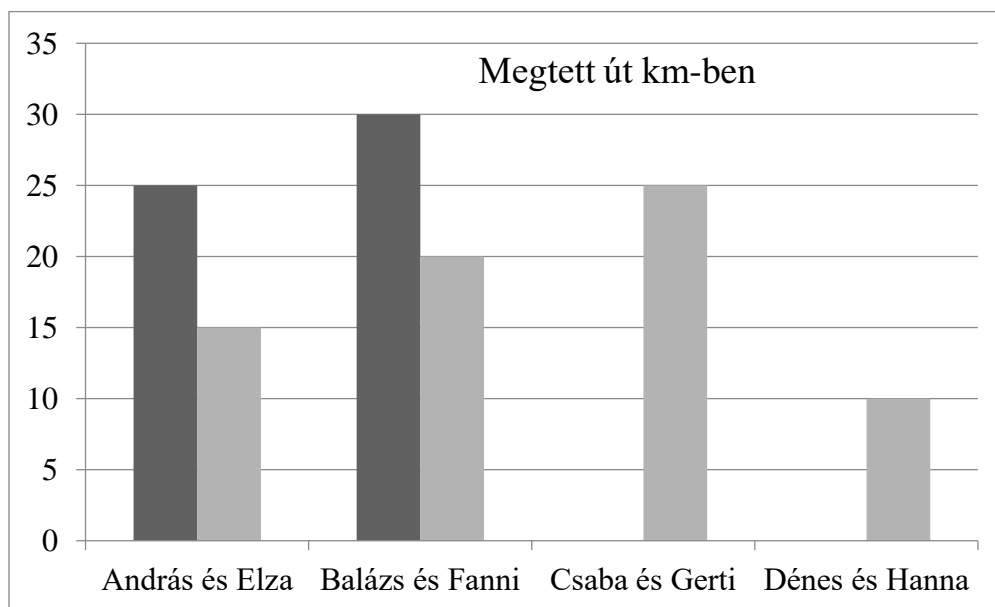
c-e) Mennyibe kerül egy napi adagja Frenkinek, ha a Fitt kutya száraztáp kilója 600 Ft, a Nyami kutyaeledelnek kilója 1000 Ft, egy kutya fogkefe pedig 100 Ft?

5 pont

9. feladat

Az iskolai bicikli bajnokságban egy fiú és egy lány alkotott egy csapatot. 5 kilométeres kört kellett megtenni egy óra alatt, minél többször. Csak a befejezett köröket számították.

(Például: aki nem fejezte be a második kört, annak csak 5 kilométert számítottak.)



Sajnos Csaba a harmadik körben defektet kapott és nem sikerült időben kicserélni a gumit és így már nem tudott visszaülni a nyeregbe.

a) Jelöld be a grafikonon Csaba eredményét!

b-d) A versenyben nem volt holtverseny. Dénes és Hanna második lett. Hány km-t számítottak be Dénes eredményének? Jelöld be Dénes eredményét!

e-f) Hány kilométert számítottak be a gyerekeknek összesen?

6 pont

10. feladat

Balázs egy nyári napon két liter ásványvizet ivott meg. Három különböző nagyságú pohárból ivott, mindháromból legalább egyszer. A poharát mindig teletöltötte. A legkisebb pohár 2 dl-es, a következő 3 dl-es, a legnagyobb 5 dl-es. Írd be a táblázatba, hogy Balázs melyik pohárból hányszor ihatott!

2 dl									
3 dl									
5 dl									

4 pont

PONTOZÁS

	Elérhető pont	Elért pont
1. feladat	6 pont	
2. feladat	6 pont	
3. feladat	4 pont	
4. feladat	5 pont	
5. feladat	5 pont	

	Elérhető pont	Elért pont
6. feladat	5 pont	
7. feladat	4 pont	
8. feladat	5 pont	
9. feladat	6 pont	
10. feladat	4 pont	
összesen	50 pont	