

Neved:

Osztályod:

1. Töltsd ki az alábbi bűvös négyzet hiányzó mezőit úgy, hogy a négyzetben szereplő minden szám különböző legyen, és minden sorban, oszlopban és a két átlóban is ugyanannyi legyen a számok összege!

		4
1	2	3
	7	

2. Peti nagymamája 80 db palacsintát sütött. A palacsinták 35%-ába túrót töltött, 24 db palacsintába kakaót, a többibe pedig lekvárt.

(Csak számokkal válaszolj!)

a) Hány túrós palacsinta készült?db.

b) A palacsinták hány százaléka volt kakaós?%-ka volt kakaós.

c) A palacsinták hány százaléka volt lekváros?%-ka volt lekváros

d) Milyen palacsintából készült a legkevesebb?palacsintából volt a legkevesebb.

e) Kiderült, hogy a család összesen 70 db palacsintát tud megenni. Hány százalékkal kevesebbet süssön a nagymama legközelebb, hogy ne maradjon egy sem? %-kal.



3.

Egy általános iskolában összesen 60 tanuló jár matematika szakkörre. A matematika szakkörre járók 30%-a hatodikos, 15 tanuló hetedikes, a többiek nyolcadikosok.

(Csak számokkal válaszolj!)

a) Hány hatodikos jár matematika szakkörre?fő jár.

b) Hány nyolcadikos jár matematika szakkörre?fő jár.

c) Tudjuk, hogy az iskola hetedikeseinek 60%-a matematika szakkörös. Hány hetedikes tanuló jár az iskolába?fő jár.



4. Pótold a hiányzó mérőszámokat!

a) $6,5 \text{ kg} = 5\,700 \text{ g} + \dots\dots\dots \text{ g}$

b) $5\,996 \text{ cm} = 80 \text{ m} - \dots\dots\dots \text{ cm}$

c) $1\,750 \text{ dm}^2 = 25 \text{ m}^2 - \dots\dots\dots \text{ dm}^2$

d) $21 \text{ h} = \frac{3}{4} \text{ nap} + \dots\dots\dots \text{ h}$

e) $85\,318 \text{ dm}^3 = 83,47 \text{ m}^3 + \dots\dots\dots \text{ dm}^3$



5. Lili rajzolt néhány síkidomot: egy háromszöget, egy deltoidot, egy paralelogrammát és egy trapézt. A következő állítások ezekre vonatkoznak.

Kattints a táblázat megfelelő rovataiba!

		Biztosan igaz	Lehet hogy igaz, de nem biztos	Lehetetlen
a)	A paralelogrammának van szimmetria-középpontja.			
b)	A trapéznak két szimmetriatengelye van.			
c)	A deltoidnak pontosan három derékszöge van.			
d)	A háromszög középpontosan szimmetrikus.			
e)	A deltoidnak van három hegyesszöge.			

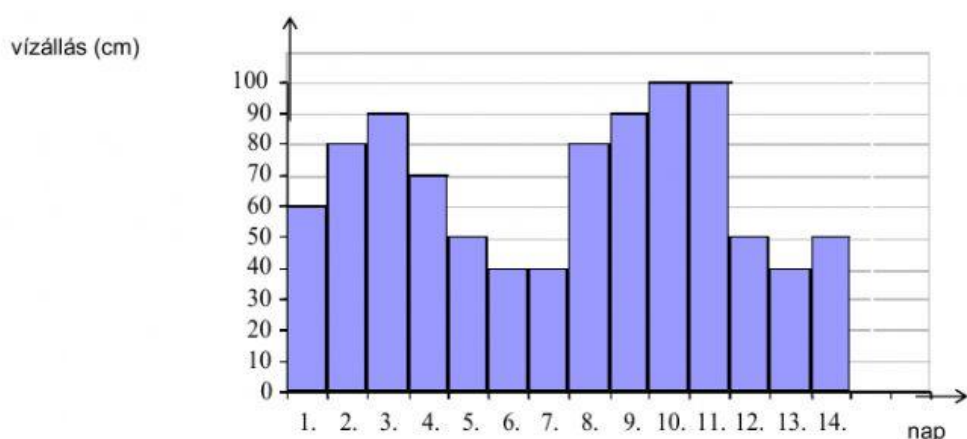
6. Az iskolai boltból egyik délelőtt az összes füzetet megvásárolták. Aladár megvette az összes füzet kétötödét, Balázs a maradék egyharmadát, Csaba pedig ezután a maradék háromnegyedét. A megmaradt három füzetet az iskolatitkár vásárolta meg.

(Csak számokkal válaszolj!)



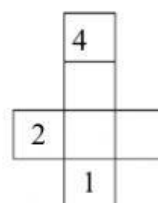
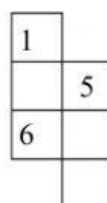
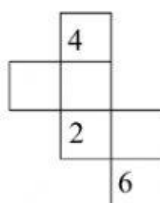
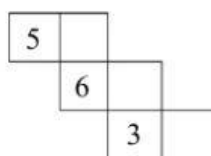
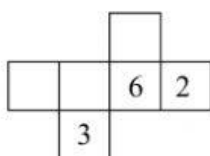
- a) [GCA1] Az összes füzet hányadrészét vette meg Csaba?részét.
- b) Hány füzet volt eredetileg a boltban? db. volt.
- c) Hányszor több füzetet vett Balázs, mint az iskolatitkár?-szor többet.
- d) Hány füzet maradt Balázs vásárlása után?db. maradt.

7. Egy gátör minden este leolvassa a Duna vízszintjét, és az értékeket oszlopdiagramon ábrázolja. Április első két hetében a következő grafikont készítette:



- a) Hány cm volt a legalacsonyabb a vízszint ebben az időszakban?cm volt.
- b) Hány napon volt a vízszint magasabb az előző napinál?napon keresztül.
- c) Mekkora volt a legnagyobb vízszintkülönbség április első két hetében?cm.
- d) Mekkora volt 4-étől 8-áig (öt nap) a vízszint átlaga?cm.
- e) Melyik napon észlelte a gátör a legnagyobb vízszintváltozást?

8. A szabályos dobókockák szemközti lapjain lévő számok összege mindig 7. Melyik hálóból készíthető **szabályos** dobókocka? Kattints alá és írd be a lapokra a hiányzó számokat!



a)

b)

c)

d)

e)

A piacon egy árus háromféle almát árul: goldent, jonatánt és starkingot. Egy vevő megkérdezte, hogy mennyibe kerülnek. Az árus így válaszolt:

– Nagyon olcsón adom! Ha vesz 1 kg jonatánt és 1 kg starkingot, akkor 120 forintot fizet. 1 kg starking és 1 kg golden éppen kétszer ennyibe kerül. Ennél pedig éppen 30 forinttal fizet kevesebbet, ha 1 kg goldent és 1 kg jonatánt vesz. *(Csak számokkal válaszolj!)*



- a) Mennyibe kerül 1 kg golden és 1 kg jonatán összesen?forintot.
- b) Összesen mennyit fizet az, aki mindegyikből 1-1 kg-ot vesz?forintot fizet.
- c) Mennyibe kerül 1 kg jonatán?forintba.
- d) Mennyibe kerül 1 kg starking?forintba.

10. Az ABC háromszög C csúcsánál derékszög van. A derékszöget a CT és CD szakaszok három egyenlő részre osztják. A CT szakasz a háromszög egyik magassága is egyben.

- a) Mekkora az α szög?°-os
- b) Mekkora a β szög?°-os
- c) Ha $b = 5$ cm, akkor milyen hosszú a CD szakasz?cm.
- d) Milyen hosszú a DB szakasz?cm.
- e) Milyen hosszú az AB szakasz?cm.
- f) Mekkora az AD : AB arány? AD:AB= :

