

**Matematikai totó, ami NEM TOTÓ!**

Minden feladatban **több helyes válasz** is lehet.

Jelöljétek a megfelelő aláhúzásával, hogy az adott állítás **igaz vagy hamis**

- 1) Négy barátnő (Anna, Amália, Angéla és Anasztázia) nyári táborból érkezett haza, ahol a résztvevő diákok 25%-a lány volt.

A tábori élményeket mesélve kinek lehet igaz és kinek hamis biztosan az állítása? Jelöljétek aláhúzással!



- a) Anna: „Összesen 32 diák volt a táborban.” igaz - hamis  
b) Amália: „Sajnos, csak 25 fiú táborozott.” igaz - hamis  
c) Angéla: „Mi lányok összetartottunk, csupán 6-an voltunk.” igaz - hamis  
d) Anasztázia: „Sokan lebetegedtek indulás előtt, ezért összesen 22-en voltunk diákok.” igaz - hamis

..... /4 pont

- 2) Bea, Bori és Balázs testvérek. Bori érdekesnek találta, hogy ebben az évben mindhármuk életkora prímszám és ha két testvér életkorának összegét megszorozza a harmadik testvér életkorával, akkor 220 lesz az eredmény. (Legfeljebb 40 év különbség lehet a legidősebb és a legfiatalabb testvér között.)

Hány évesek lehetnek a testvérek?

- a) Biztosan van a testvérek között 13 éves. igaz – hamis  
b) Nem igaz, hogy lehet 5 éves testvér. igaz – hamis  
c) Előfordulhat, hogy az egyik testvér 2 éves. igaz – hamis  
d) Az egyik testvér lehet 17 éves. igaz – hamis



..... /4 pont

3) Mi a tagadása a következő állításnak?  
 „Minden középiskolásnak legalább 35 tanórája van egy héten.”

- a) Minden középiskolásnak 35-nél kevesebb tanórája van egy héten.  
 igaz - hamis
- b) Van olyan középiskolás, akinek 35-nél kevesebb tanórája van egy héten.  
igaz - hamis
- c) Nem minden középiskolásnak van legalább 35 tanórája egy héten.  
igaz - hamis
- d) Van olyan középiskolás, akinek legfeljebb 35 tanórája van egy héten.  
 igaz - hamis



..... /4 pont

4) A képen látható falióra mindhárom oldala 50 cm hosszú. A mutatók semmilyen időpillanatban sem nyúlnak túl az óra lapján.

Igaz, vagy hamis az alábbi négy állítás?

- a) A percmutató hossza (a hosszabb mutató) a forgástengelytől számítva legfeljebb 15 cm lehet.  
 igaz – hamis
- b) A percmutató hossza (a hosszabb mutató) a forgástengelytől számítva lehet 14 cm.  
igaz – hamis
- c) Ha kör alakú díszdobozba csomagoljuk az órát, akkor a doboz belső átmérője egészen kerekítve legalább 58 cm legyen.  
igaz - hamis
- d) Az óra háromszöglapjának területe egészen kerekítve pontosan  $1000 \text{ cm}^2$ .  
 igaz - hamis



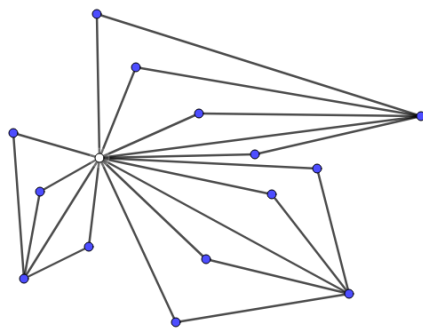
..... /4 pont

5) A „Könyv Elek könyvelőiroda” három részlegen látja el feladatait. Az első és második részlegen négyen, a harmadikban hárman dolgoznak.

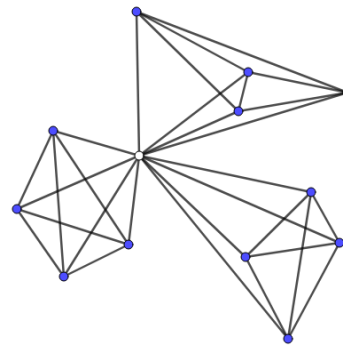
Az iroda számítógépes hálózata az alábbiak szerint lett kialakítva:

- a rendszergazda (○) minden felhasználóval (●) tud közvetlenül kommunikálni,
- a felhasználók a rendszergazdán kívül csak az adott részleg dolgozóival tudnak közvetlenül kommunikálni.

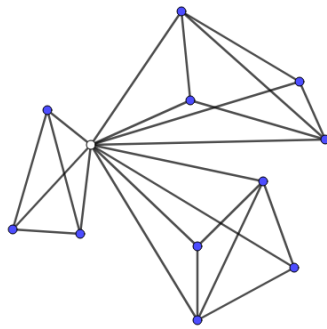
Megfelelnek-e az alábbi ábrák a „Könyv Elek könyvelőiroda” számítógépes hálózatának?



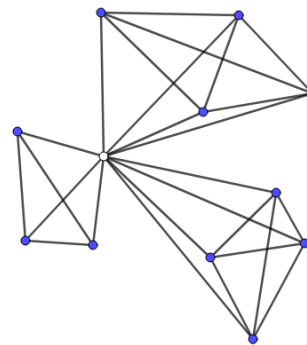
a) igaz - hamis



b) igaz - hamis



c) igaz - hamis



d) igaz – hamis

..... /4 pont