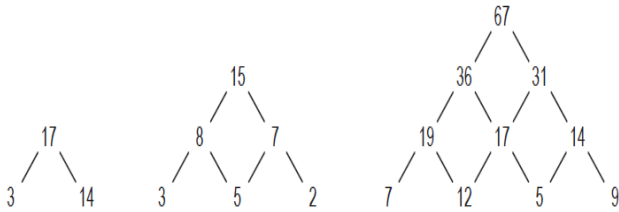


1.

Laci három számpiramist készített.

Tetszőleges pozitív egész számokat írt egymás mellé le. Két szomszédos szám összege adja a felettük lévő számot. Ezt addig folytatta, amíg eljutott a számpiramis tetején lévő számig.



Döntsd el, melyik igaz, illetve melyik hamis a következő állítások közül!

-Egy számpiramisban minden szám nagyobb, mint a két alatta lévő.

-Ha a legalsó sorban csak páros számok vannak, akkor a számpiramisban minden szám páros.

-Ha a legalsó sorban csak páratlan számok vannak, akkor a számpiramisban minden szám páratlan.

-A számpiramisban mindig a legfelül lévő szám a legnagyobb.

2.

Kinga, Endre és Zsolt egy étteremben ebédelnek. Az étteremben minden nap normál és vegetáriánus menü kérhető, a menük mellé az üdítőt külön kell megrendelni.

Egyik nap a következőket fogyasztották.

- Kinga vegetáriánus menü 2 dl ásványvíz
- Endre normál menü 3 dl ásványvíz
- Zsolt normál menü 2 dl üdítő

A normál menü ára 980 Ft, a vegetáriánus menüé 750 Ft, az ásványvízé 100 Ft/dl, az üdítőé 120 Ft/dl.

Hány forintot fizetett külön-külön Kinga, Endre és Zsolt a saját ebédjéért?

3.

Kinga egy 7 perc 32 másodperc hosszú videót néz éppen, amikor csörög a telefonja, ezért leállítja a lejátszást.

A következő ábrán a fekete szakasz az addig lejátszott rész hosszát, a szürke szakasz a videóból hátralévő rész hosszát mutatja.

Körülbelül mennyi idő VAN MÉG HÁTRA a videóból?



4.

A következő grafikon egy kamion sebességét ábrázolja az indulástól kezdve az eltelt idő függvényében.

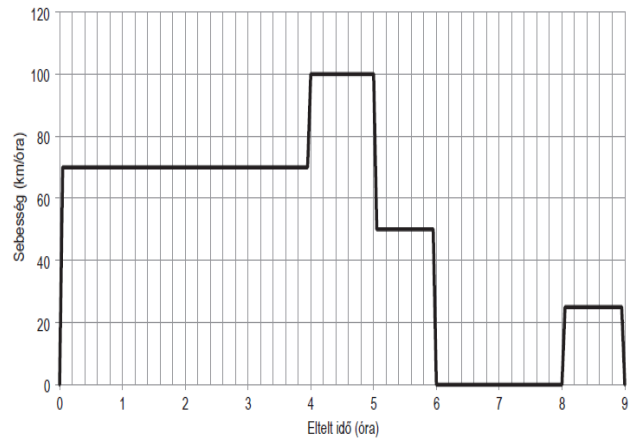
Döntsd el, melyik igaz, illetve melyik hamis a következő állítások közül!

-A kamionos megállás nélkül összesen 9 órán át vezetett.

-Indulás után 4 órával a kamionos megállt 1 órára pihenni.

-Indulás után 5 órától 6 óráig folyamatosan csökkent a kamion sebessége.

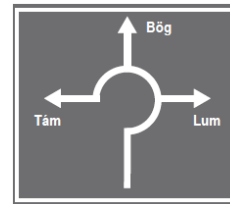
-Az első 3 órában több mint 200 km-t tett meg a kamion.



5.

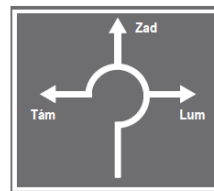
Egy körforgalomban négy város irányába (Zad, Tám, Bög és Lum) lehet továbbmenni.

A következő ábrán a Zad felől érkezők számára kitett jelzőtábla látható.

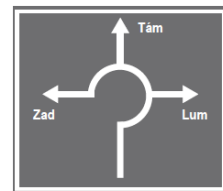


Melyik jelzőtáblát látják a Bög felől érkezők?

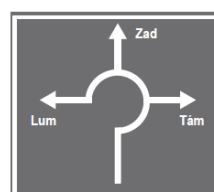
(A)



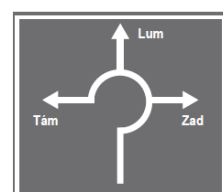
(B)



(C)

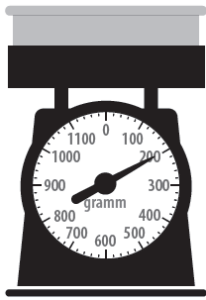


(D)

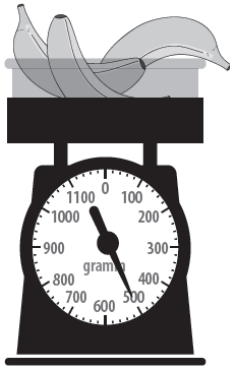


6.

Karolina egy edényt helyez a konyhai mérlegre. Ekkor a következőt látja.



Ezután az edénybe beletesz néhány banánt. Így ezt látja.



Hány gramm a Karolina által lemért banánok együttes tömege?

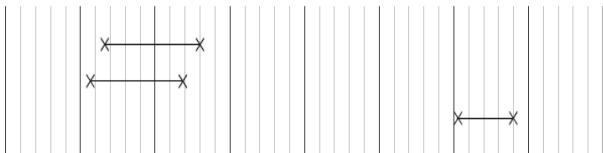
7.

A következő táblázatban néhány holland festő születési és halálozási éve látható.

A számegegyesen a négy festő közül háromnak az élethosszát ábrázoltuk.

Rajzold be, hol helyezkedne el az ábrán a hiányzó negyedik!

Festő	Születési év	Halálozási év
Vincent van Gogh	1853	1890
Rembrandt	1606	1669
Ferdinand Bol	1616	1680
George Hendrik Breitner	1857	1923



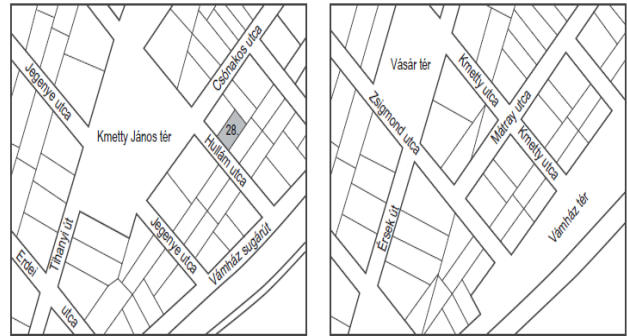
8.

Miklós interneten tölt ki egy kérdőívet. Az ábrán szürke szín jelzi, hogy a kérdések hányadrészét töltötte már ki.

Hány kérdés VAN MÉG HÁTRA, ha eddig 16 kérdésre felelt?

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

9.



Régi térkép

Mai térkép

Viktor szeretné megkeresni azt a házat, amelyikben a nagymamája lakott gyerekkorában, de nem tudja, mi a mai címe a háznak. Nagymamája egy régi térképen mutatta meg, hol lakott, ezt Viktor egy mai térképpel veti össze.

Jelöld X-szel a MAI TÉRKÉPEN, hol állt az a ház, amelynek a címe régen Hullám utca 28. volt!

10.

A következő ábrán egy repülőtér és a repülők által leggyakrabban használt útvonalak, az úgynevezett légi folyosók láthatók egy koordináta-rendszerben megjelenítve, melynek középpontja a repülőtér.

A repülőtértől nem messze egy ritka madárfaj fészkel a (3; 7) koordinátánál lévő helyen.

A madarak a hideg beálltával (0; -8)-nál lévő költőhelyükre repülnek. Mely légi folyosónál kell fokozottabban figyelni a madarakra ebben az időszakban, ha azok egyenes vonalban és a repülővel egy magasságban repülnek?

