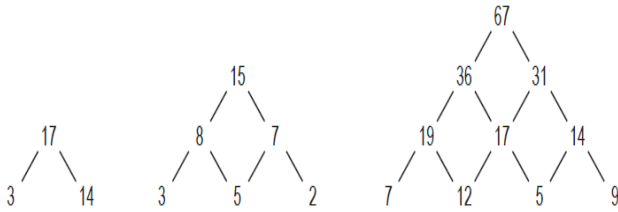


### 1.

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



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

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

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

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

-A számpiramisban mindig a legfelül lévő szám a legnagyobb. **IGAZ**

### 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?

Kinga:  $750 + 2 \cdot 100 = 750 + 200 = 950$

Endre:  $980 + 3 \cdot 100 = 980 + 300 = 1280$

Zsolt:  $980 + 2 \cdot 120 = 980 + 240 = 1220$

### 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? **2 és fél perc**



### 4.

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

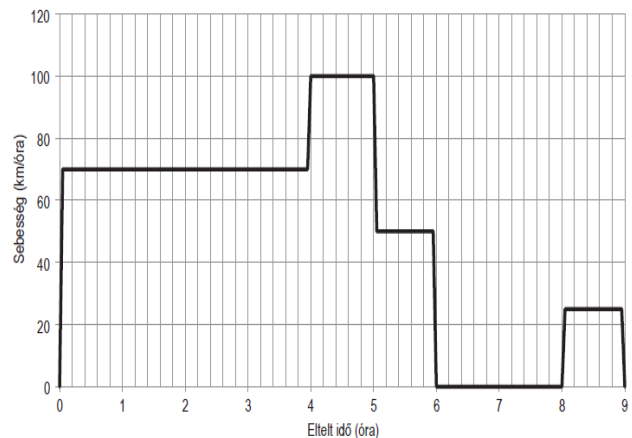
Dönts el, melyik igaz, illetve melyik hamis a következő állítások közül!

-A kamionos megállás nélkül összesen 9 órán át vezetett. **HAMIS**

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

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

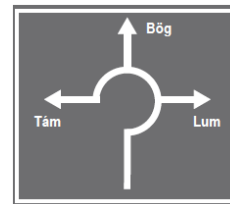
-Az első 3 órában több mint 200 km-t tett meg a kamion. **IGAZ**



### 5.

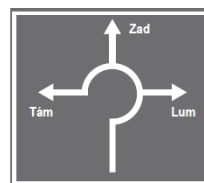
Egy körforgalomban négy város irányába (Zad, Tám, Bög és Lum) lehet továbbmenni.

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

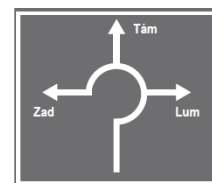


Melyik jelzőtáblát látják a Bög felől érkezők? **C**

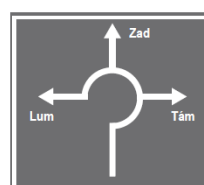
(A)



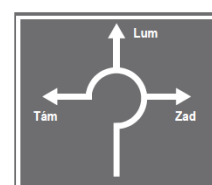
(B)



(C)

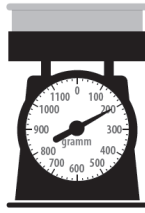


(D)

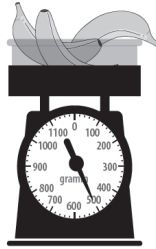


6.

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? **300g**

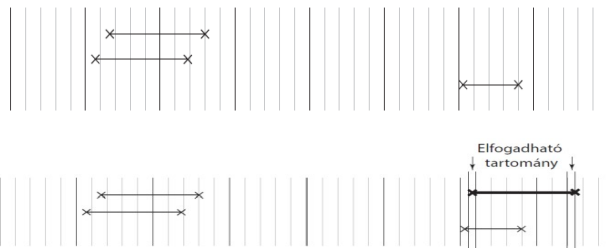
7.

A következő táblázatban néhány holland festő születési és haláléve látható.

A számegegyesen a négy festő közül háromnak az élethosszát ábrázoltuk.

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

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

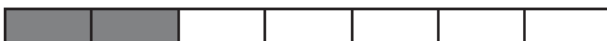


G.H.Breitner: A születési évet jelentő jelölésnek 1855 és 1860 között, a halálévi évnek 1920 és 1925 között kell lennie.

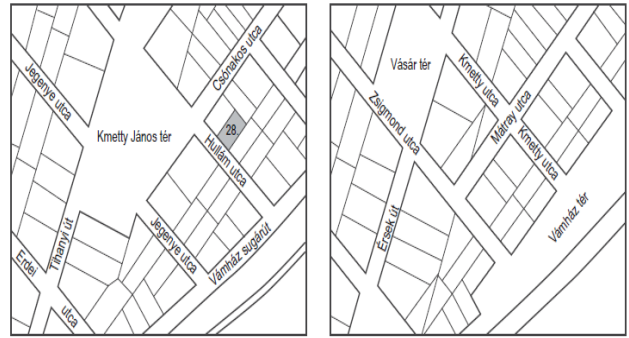
8.

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? **40**



9.



Régi térkép

Mai térkép

Viktor szeretné megkeresni azt a házat, amelyben 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! A mai térképen a Kmetty u. Mátray u. sarkok közül a jobb oldali tömb.

10.

A következő ábrán egy repülőtér és a repülőik 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? **I. és IV.**

