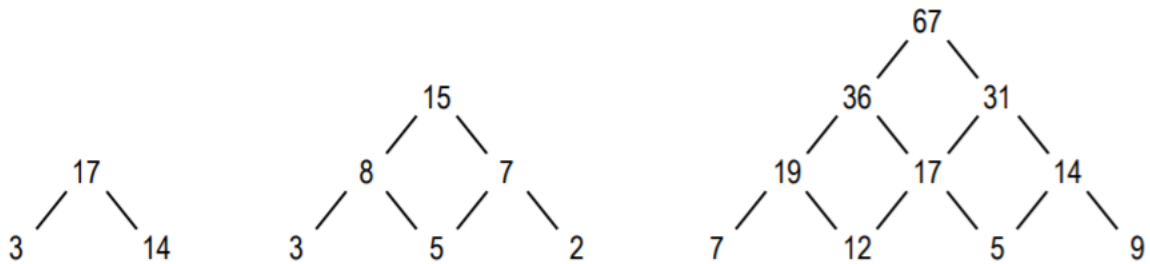


1./

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! Válaszodat a megfelelő kezdőbetű besatírozásával jelöld!

	Igaz	Hamis
Egy számpiramisban minden szám nagyobb, mint a két alatta lévő.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Ha a legelső sorban csak páros számok vannak, akkor a számpiramisban minden szám páros.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Ha a legelső sorban csak páratlan számok vannak, akkor a számpiramisban minden szám páratlan.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
A számpiramisban mindig a legfelül lévő szám a legnagyobb.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

2./

Virág úr lakást szeretne vásárolni. A következő két hirdetés keltette fel a figyelmét:

Angyal tér	45 m <sup>2</sup>	66 200 zed
Bokros út	50 m <sup>2</sup>	71 200 zed

Melyik lakás 1 m<sup>2</sup>-e kerül kevesebbe? Satírozd be a helyes válasz betűjelét! Válaszodat számítással indokold!

- A Az Angyal téri.
- B A Bokros úti.
- C Ugyanannyiba kerül 1 m<sup>2</sup>.

3./

Erzsi és János hétfőtől csütörtökig egy tanulóstúdióban tart órákat délutánonként, ahol diákokat korrepetálnak.

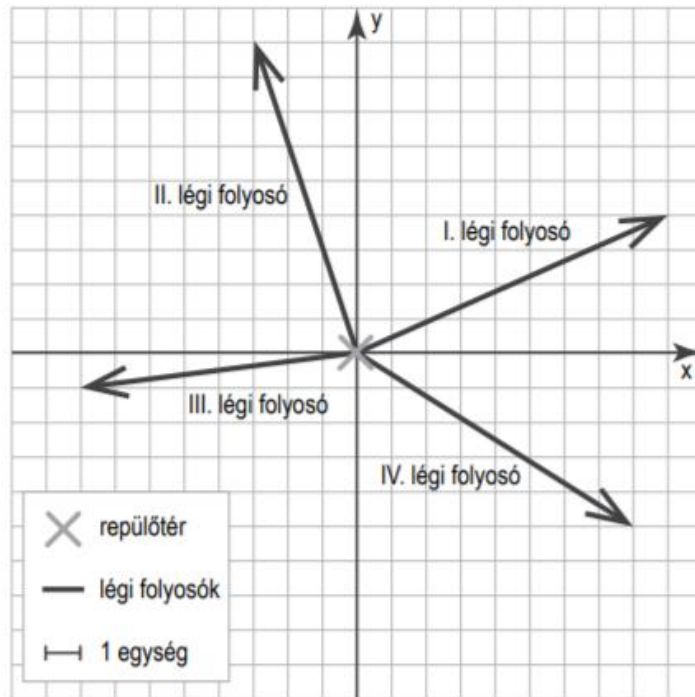
A következő táblázat azt mutatja, mikor van a munkaidejük, és ez idő alatt mikor vannak óráik.

	Hétfő		Kedd		Szerda		Csütörtök	
	Erzsi	János	Erzsi	János	Erzsi	János	Erzsi	János
Munkaidő	15.00–20.00	15.00–21.00	15.00–20.00	–	15.30–20.00	15.00–21.00	15.00–20.00	16.00–20.00
Órát tart	15.00–16.30 16.45–18.15	15.00–16.00 18.30–20.00	17.00–19.00		15.30–16.30 17.30–18.30	15.00–16.30 17.00–18.30 18.45–20.45	16.30–18.00	18.30–20.00

A következő időpontok közül mikor tud Erzsi és János munkaidőben egy félórás megbeszélést tartani, amikor egyikük sem tart órát? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- A Hétfőn 16.30–17.00
- B Kedden 16.30–17.00
- C Szerdán 17.00–17.30
- D Csütörtökön 18.00–18.30

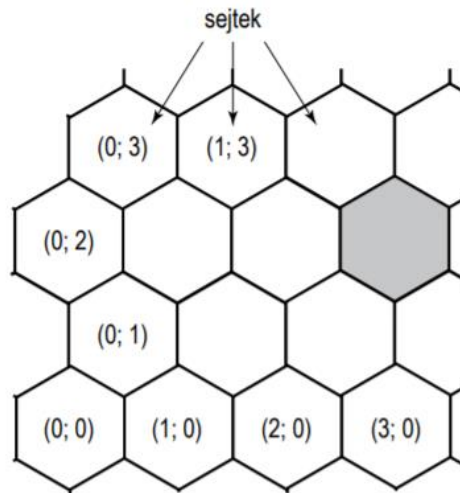
A következő ábrán egy repülőtér és a repülők által leggyakrabban használt útvonalak, az úgynevezett légi folyosók láthatók egy koordináta-rendszerben megjelenítve, melynek középpontja a repülőtér.



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 folyosóknál kell fokozottabban figyelni a madarakra ebben az időszakban, ha azok egyenes vonalban és a repülőekkel egy magasságban repülnek? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!

- (A) Mind a négy légi folyosónál.
- (B) Az I. és a II. légi folyosónál.
- (C) A II. és a III. légi folyosónál.
- (D) Az I. és a IV. légi folyosónál.

Egy méhekkel foglalkozó kutatócsoport a kaptárban lévő lép egyes sejtjeinek megjelöléséhez speciális koordináta-rendszert használ a következő ábrán látható módon.



Add meg a szürkével jelölt sejt koordinátáit!

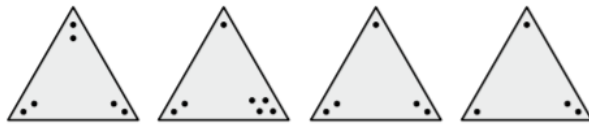
6./

Kitti amatőr hosszútávfutó, az edzéseken 6 perc alatt tesz meg egy kilométert.

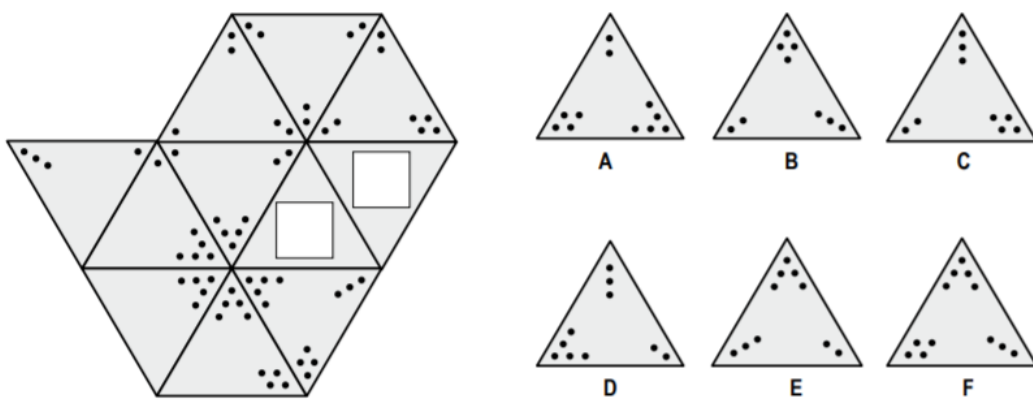
Kitti hétfőn 6.00-kor kezdi az edzést. Az edzésterve szerint egyenletes tempóban fut 15 km-t. Várhatóan mikor fejezi be a futást Kitti? Száírozd be a helyes válasz betűjelét!

7./

A triominos olyan dominójáték, amely háromszög alakú lapocskákból áll, amelyeknek a sarkaira különböző számú pont van felfestve 0 és 5 között.



A játék során a játékosok a lapocskákat úgy helyezik egymás mellé, hogy az egymással érintkező csúcsokon lévő pontok száma azonos legyen. A következő ábrán egy megkezdett játék pillanatnyi állása látható.



Írd be a fenti ábrán látható üres mezőkbe azoknak az ábra melletti lapocskáknak a betűjelét, amelyek a szabály szerint odahelyezhetők!

8./

Pali a karácsonyi sütés során megmaradt 3 tojásfehérjéből habcsókot szeretne készíteni. Az általa ismert recept szerint 4 tojásfehérjéhez 20 dkg porcukrot kell adni.

Mennyi porcukorra lesz szüksége a 3 tojásfehérjéhez? Satírozd be a helyes válasz betűjelét!