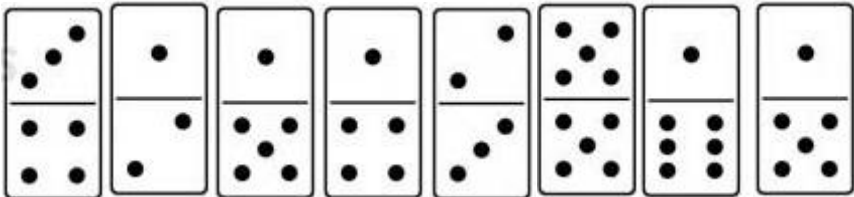
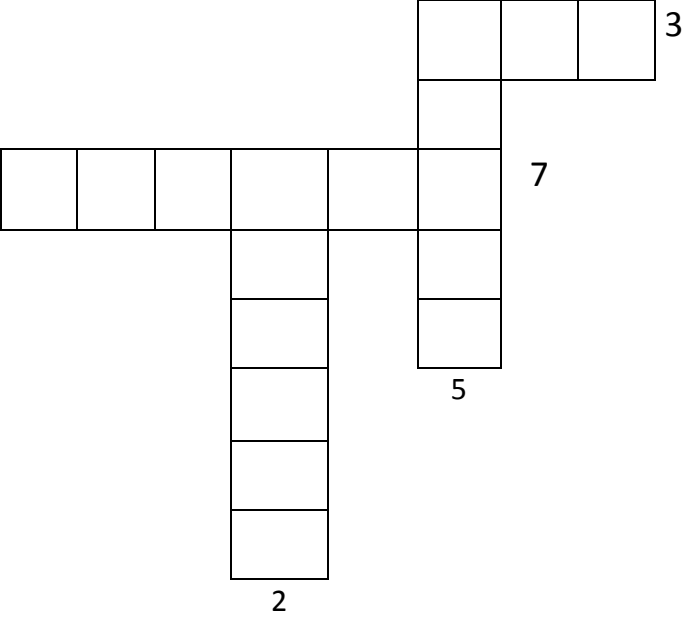


Postára adási határidő: 2017. november 22.

Tollal dolgozz!

Feladatok	Összes/ Elért pontszám
<p>1.) A következő játék neve „dominosztó”. Az a feladat, hogy a megadott dominókat helyezd el úgy, hogy az adott sor vagy oszlop végén található számmal osztható legyen a sorban vagy oszlopban található pontok összege!</p>  <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  </div>	<p>10 pont/</p>

2.) Határozd meg a ♥ és a ♪ jelekkel megadott számok hiányzó értékeit, és írd be az alábbi táblázatba úgy, hogy a megfelelő számpárokra a $2 \cdot \heartsuit - 8 = 7 - 4 \cdot \clubsuit$ egyenlőség igaz legyen!

Példaként megadtuk egy összetartozó számpárt: $2 \cdot 3 - 8 = 7 - 4 \cdot \frac{9}{4}$

♥	3			10		-1,5
♪	$\frac{9}{4}$	$\frac{3}{4}$	1		5	

10 pont/

3.) Juli a 312 oldalas regény $\frac{1}{3}$ -át már elolvasta, $\frac{1}{6}$ -át vasárnap szeretné elolvasni. A következő héten átlagosan napi hány oldalt kell olvasnia, ha szombaton este be akarja fejezni a könyv olvasását? A napi adag hányad része a könyv felének? És ez az egész könyvnek hányad része?

10 pont/

4.)Egy sportkörben 120-an sportolnak négy szakosztályban. Olvasd le a kördiagramról, hogy a sportolók mekkora része, illetve hány százaléka labdarúgó?

A sportkörben 30 úszó van. A sportolók hány százaléka úszó?

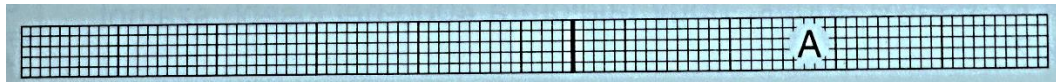
.....

Hány labdarúgó van a sportkörben?

.....

Olvasd le a szalagdiagramról, hogy a sportolók hány százaléka atléta!

.....

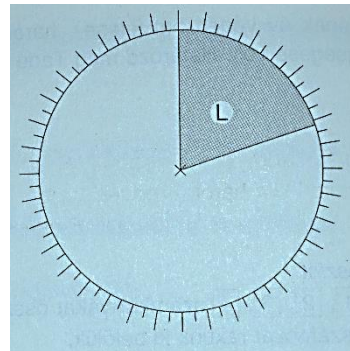


Hány atléta van a sportkörben?

Fejezd be a kördiagram és a szalagdiagram rajzolását!

A sportolók hány százaléka sportol a negyedik, a fallabda szakosztályban?

.....

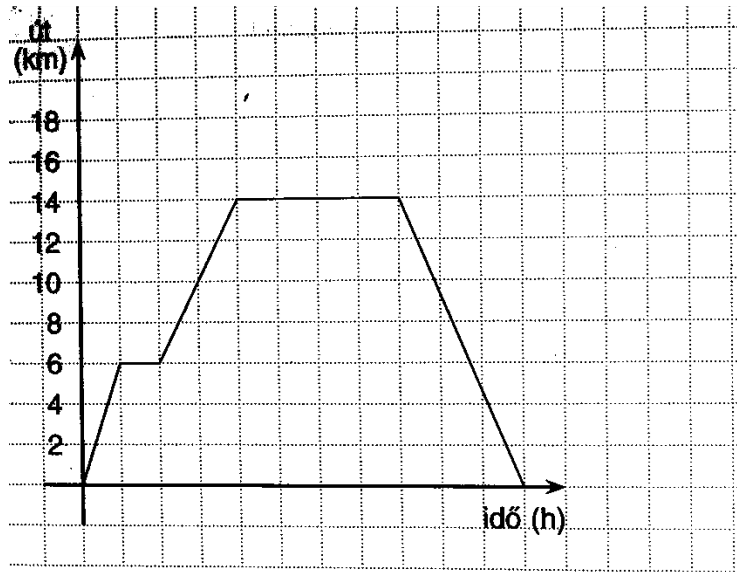


12 pont/

5. Gondoltam egy számra. megszoroztam 4-gyel, hozzáadtam 11-at, az eredményből kivontam 3-at, majd az így kapott számot osztottam 7-tel. A műveletek elvégzése után 4-et kaptam. Melyik számra gondoltam?

10 pont/

6.) A grafikon egy osztály kirándulásának mozgásgrafikonja:



A tanulók reggel 8 órakor indultak el. Az időtengelyen egy beosztás egy órát jelent. Írd az időtengely alá a megfelelő időpontokat!

Vizsgáld meg a grafikon, és válaszolj a következő kérdésekre!

Milyen messzire jutottak a tanulók a kiindulási helyüktől?

Mikor (mely időpontok között) haladtak leggyorsabban?

Hány $\frac{km}{h}$ volt a sebességük ekkor?

Hányszor tartottak pihenőt?

Összesen mennyi ideig pihentek?

Hány órakor indultak hazafelé?

Hány órakor érkeztek haza?

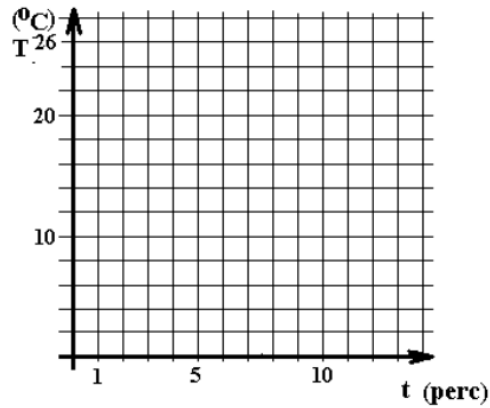
14 pont/

<p>7. Egy gépkocsi vezetője állandó sebességgel haladva az út 40%-ának megtétele után 15 percet pihen, majd 60 km-t halad, utána 10 percre megáll, végül ismét továbbhaladva célhoz ér. A pihenők időtartama arányos a megtett útszakaszok hosszával, vagyis hosszabb útszakasz megtétele után többet pihen, Mennyi út van még hátra a második pihenő után a teljes útból?</p>	<p>10 pont/</p>
<p>8.) Egy üzletember a tőkéjéből beruház 4 milliót, akkor a fennmaradó pénzét megtudja háromszorozni. Ezen összeghez egy mellékágból még befolyik 12 millió. Sajnos egy rossz üzlet miatt elveszíti eredeti tőkéje kétszeresét, így pont annyi a tőkéje, mint kezdetben volt. Mennyi volt ez?</p>	<p>10pont/</p>

9.) Két edénybe vizet melegítenek 0 C-ról 26 C-ra. Az első edényben a melegítést 9 órakor kezdték el, és a víz hőmérséklete percenként 2 C-kal emelkedik. A második edényben 9 óra 3 perckor kezdték a melegítést és percenként 4 C-kal nő a hőmérséklete.

Készíts grafikont a vízmelegítésről!

A grafikon segítségével válaszolj a következő kérdésekre!



Hány órakor lesz egyenlőhőmérsékletű a két edényben levő víz?

Hány órakor lesz az edényekben levő víz hőmérsékletkülönbsége 4 C?

Mikor lesz az edényekben levő víz hőmérsékletkülönbsége 4 C-nál kisebb?

Melyik edényben melegszik fel előbb a víz 26 C-ra?

14 pont/

A második fordulóban elért összpontszám:

100
pont/