

FELVÉTELI FELADATOK**6. osztályosok számára****B-2 feladatlap**

Név:.....

Születési év:..... hó:..... nap:.....

Kedves Felvételiző!**A feladatlap megoldási ideje: 45 perc****Zsebszámológépet nem használhatsz!**

Mivel sok feladatot kell megoldanod, ne időzz hosszán egyik feladatnál sem! Ha nem sikerülne minden feladatot megoldanod, akkor se keseredj el, hiszen, ha a megoldásaid jók, akkor így is magas pontszámot érhetsz el.

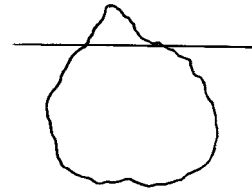
A feladatlap megoldásához csak logikus gondolkodásra lesz szükséged.

Olvasd el figyelmesen a feladatokat! A feladatok zömének megoldása egy szám, vagy néhány szó, esetleg néhány betű. Figyelj arra, hogy néhány feladatnál nem csak egy megoldás lehetséges, ezeknél keresd meg az összes jó választ!

A megoldások leírása egyértelmű legyen, figyelj a rendezett külalakra!

Jó munkát, sok sikert!

1. A jéghegyeknek csak $\frac{1}{9}$ része van a vízfelszín felett.
Hány tonnás az a jéghegy, amelynek víz alatti része
96 tonna tömegű?



A válasz:.....

2. Egy versenyről Aladár, Béla, Cili és Dénes így számolt be:

Aladár: Béla lett a győztes.

Béla: Cili nyerte a versenyt.

Cili: Sajnos, nem én nyertem.

Dénes: Nem én lettem az első.

Tudjuk, hogy csak egyikük mondott igazat, hárman hamisat állítottak.

Ki lett a győztes ezen a versenyen?

A válasz:.....

3. Csiga Béla és Csiga Boglárka elhatározták, felmásznak két szomszédos, függőlegesen álló, egyenes nádszálra, hogy többet lássanak a világból. Egy idő múlva Boglárka rémülten észlelte, hogy Béla már sokkal magasabbra jutott. Béla a földtől számítva 5-ször akkora utat tett meg, mint ő, és így éppen 8 deciméterrel előzte meg őt. Hány deciméterre volt ekkor a földtől Béla?

A válasz:.....

4. Egy asztalosműhelyben minden műszakban kétszerannyi háromlábú asztalt gyártanak, mint négylábút. Egy műszak (nyolc óra) alatt 40 db asztalláb és a hozzájuk szükséges asztallap készül el.

Egy műszak alatt

a) hány darab négylábú asztalt készítenek? A válasz: a).....

b) hány darab asztallapot készítenek összesen? b).....

5. Legalább hány fős az a baráti társaság, amelyben biztosan van két olyan ember, akik a hét ugyanazon napján születtek?

A válasz:.....

6. Gabi bélyeget gyűjt. Kétféle albuma van, az egyik típusúba 40, a másik típusúba 100 bélyeg fér. Gabinak 540 bélyege van, amivel minden albuma éppen betelt. Döntsd el, hogy az alábbi állítások közül melyik lehet igaz, és írd le a betűjelét!

- (A) Biztos, hogy Gabinak 5 darab 100 bélyeges albuma van.
 (B) Lehet, hogy Gabinak 6 darab 40 bélyeges albuma van.
 (C) Biztos, hogy Gabinak 11 darab 40 bélyeges albuma van.
 (D) Lehet, hogy Gabinak összesen 9 albuma van.
 (E) Lehetetlen, hogy Gabinak 10-nél több albuma van.

A válasz:.....

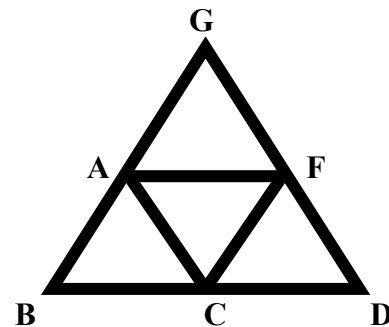
7. Kilenc egyforma hosszú gyújtózinórból állítottuk össze az alábbi alakzatot, a zsinórok végét nagybetűkkel jeleztük. Mind a kilenc zsinór pontosan egy perc alatt ég végig. Ha az A pontnál gyújtottuk meg az alakzatot, akkor

- a) mely pontokba ér a láng egy perc múlva?

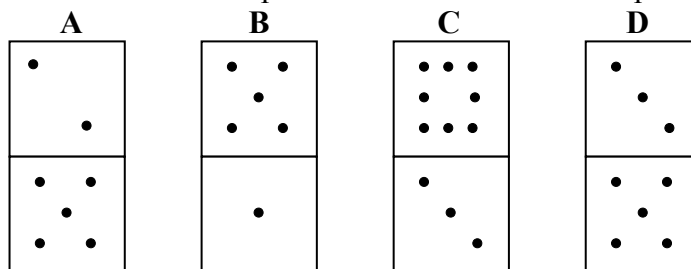
A válasz:.....

- b) hány perc múlva ég el a teljes alakzat?

A válasz:.....



8. Az alábbi dominók közül egy megfordításával elérhető, hogy a felül lévő pontok számának szorzata és az alul lévő pontok számának szorzata is páros legyen.



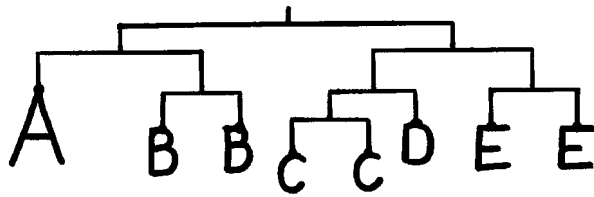
- a) Írd le annak a dominónak a betűjelét, amely megfordításával ez elérhető lehet!

A válasz:.....

- b) Ha egyszerre több dominót is forgathatunk, akkor mely dominók megfordításával érhető el, hogy a felül lévő pontok számának szorzata a lehető legnagyobb páros szám legyen? Írd le a dominók betűjelét!

A válasz:.....

9. Az ábrán látható mérleg karjai egyensúlyban vannak. Az egyforma betűk biztosan egyforma tömegűek. A C betű tömege 1 kg. Mekkora tömegű a többi betű?



A válasz: A =kg

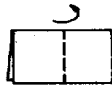
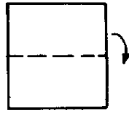
B =kg

D =kg

E =kg

10. A példa szerinti módon kétszer félbehajtott papírból mintákat vágunk ki, majd széthajtottuk a papírt.

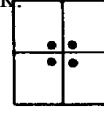
A lapot így hajtottuk kétszer felébe.
Széthajtva



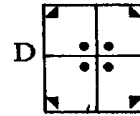
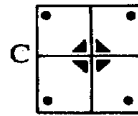
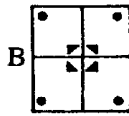
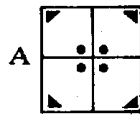
egy kört.



ezt kaptuk



Válaszd ki a széthajtott papírlapok közül a helyeset, és írd le a betűjelét, ha szerinted nem helyes egyik sem, akkor írd E betűt!



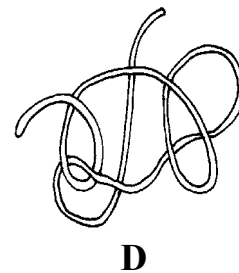
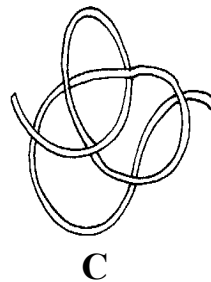
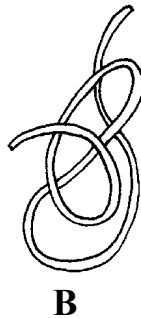
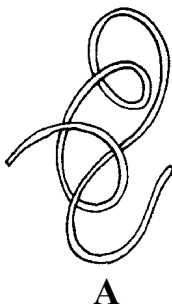
A válasz:.....

11. Az egyik országút mentén a 166-os és a 170-es kilométert jelző táblához, valamint köztük végig az út egyik oldalán, 50 méterenként fákat ültetnek. Egy fa elültetésére átlagosan 30 percet terveznek.

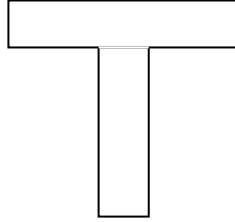
Előreláthatóan hány munkaórát vesz igénybe az összes fa elültetése?

A válasz:.....

12. Az alábbi ábrán négy zsinórt látsz. Ha meghúznánk a zsinórok két végét, akkor melyiken keletkezik csomó? Karikázd be a betűjelét!



13. Az ábrán látható T betűre rajzold rá azt az egyenes vonalat, amelyik a lehető legtöbb darabra vágja szét!



14. A MATEK-világ 5 szigetről áll. Ezeket hajójáratok kötik össze, de bármely két sziget között csak egyik irányban közlekednek a hajók. Más módon nem lehet eljutni egyik szigetről a másikra. A hajójáratok a következők:

az M szigetről az A és a T szigetre,

az A szigetről az E szigetre,

a T szigetről az A szigetre,

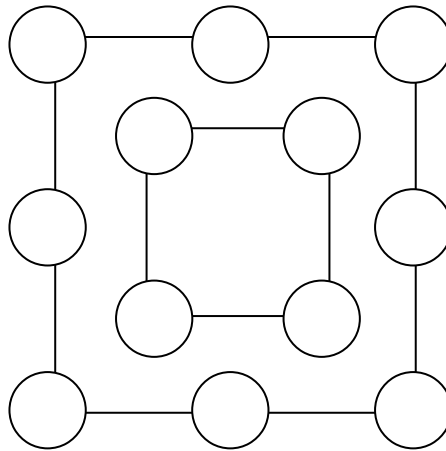
az E szigetről az M és a T szigetre,

a K szigetről az M és a T szigetre.

Melyik szigeten született a K sziget orvosa?

A válasz:.....

15. Az ábrán látható körökbe írd be az 1 és 12 közötti összes egész számot (mindegyiket pontosan egyszer) úgy, hogy a belső négyzetben lévő négy szám összege fele legyen a külső négyzetben szereplő nyolc szám összegének!



16. Hárman laknak egymás mellett: Antal, Sándor és Mihály.

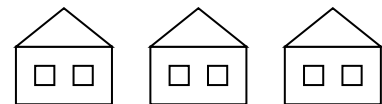
Mihály a kólát szereti, és nem lakik a fehér házban.

A barna házban lakó a teát kedveli.

A zöld ház melletti házban csak tejet isznak.

Sándor és Mihály nem közvetlen szomszédok.

Karikázd be a helyes válaszok betűjelét!



Mit iszik Antal?

A: kólát

B: teát

C: tejet

Ki lakik a zöld házban?

A: Sándor

B: Antal

C: Mihály