

FELVÉTELI FELADATOK

6. osztályosok számára

B-3 feladatlap

Név:.....

Születési év:..... hó:..... nap:.....

Kedves Felvételiző!

A feladatlap megoldási ideje: 45 perc

Zsebszámológépet nem használhatsz!

Mivel sok feladatot kell megoldanod, ne időzz hosszan 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. Kata három diót tör meg addig, míg öccse, Dani kettőt. Ha ketten együtt 60 diót törtek meg, akkor hány diót tört meg Dani?

A válasz:.....

2. András és Béla közül az egyik mindig hazudik, a másik mindig igazat mond. Egyszer András azt mondta: Legalább az egyikünk hazug.
Ki a hazudós közülük?

A válasz:.....

3. Gabi és Dani egymással versenyezve 100 métert futottak. Amikor Gabi célba ért, akkor Dani 10 méterrel volt mögötte, ezért a következő futásnál Gabi 10 méterrel hátrábbról indult Daninál, tehát neki 110 métert kellett futnia. Ha ugyanolyan gyorsan futottak most is, mint az első futásban, akkor most ki nyert?

Írd le a helyes válasz betűjelét!

- (A) Gabi nyert.
- (B) Dani nyert.
- (C) Egyszerre értek célba.
- (D) Nem lehet eldönteni ennyi adatból.

A válasz:.....

4. Egy nemzetközi konferencián 15 német, 16 francia, 8 magyar és 12 angol résztvevő volt. Hányan álltak a két előadás közötti szünetben a büfénél, ha biztosan tudjuk, hogy volt közöttük legalább két magyar?

A válasz:.....

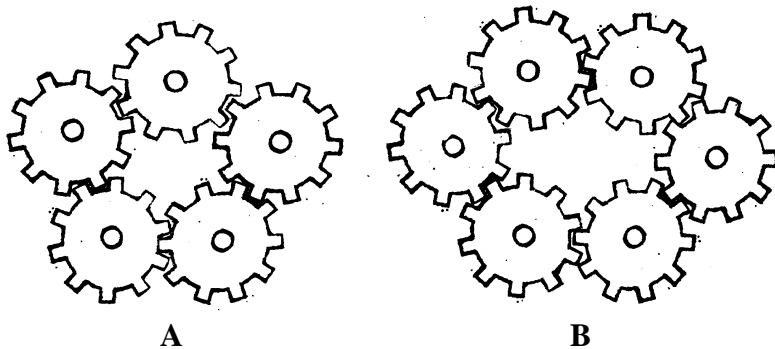
5. Piros, fehér és zöld színek felhasználásával elkészítettük az összes olyan egymástól különböző vízszintes csíkozású, háromsávos zászlót, amelyen a szomszédos sávok különböző színűek.

A következő állítások közül írd le annak a betűjelét, amit igaznak gondolsz!

- (A) Biztos, hogy van közöttük legalább két olyan zászló, amelyek csak a középső sáv színében különböznek egymástól.
- (B) Nincs olyan zászló, amelyikben több a zöld sáv, mint a fehér.
- (C) Mindegyikben van zöld és piros sáv is.
- (D) Biztosan van közöttük háromszínű zászló.
- (E) Lehetetlen, hogy egy zászló csak kétféle színt tartalmazzon.

A válasz:.....

6. Egyforma méretű fogaskerekekből a következő két rendszert állították össze:



Írd le annak a rendszernek a betűjelét, amelyikben nem indulhatnak el a fogaskerekek!

A válasz:..... Válaszodat indokold!

Indoklás:

7. Egy szálloda szobáiban összesen 32 ágy van. A szobák két-, vagy háromágyasak.

a) Legfeljebb hány szobás a szálloda, ha mindkét típusú szobájuk van?

A válasz:.....

b) Ha tudjuk, hogy a szállodának 12 szobája van, akkor ezek közül hány a háromágyas?

A válasz:.....

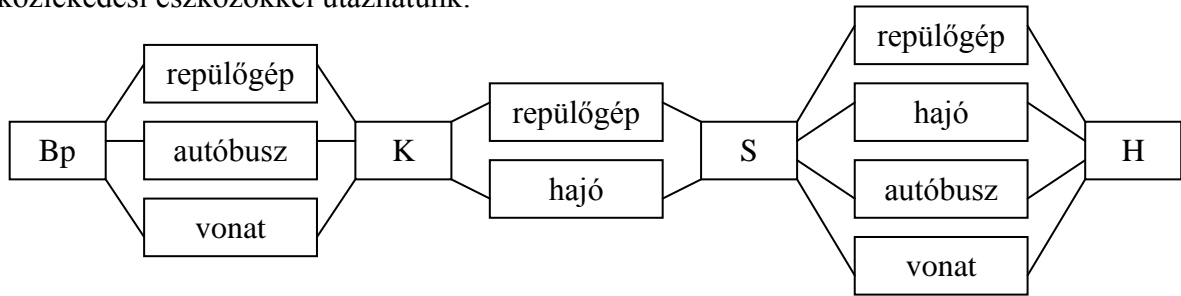
8. Egy gépkocsi szervizben négy autó első rendszám tábláját leszedték. Hányféleképpen lehet úgy visszarakni mind a négyet, hogy

- a) pontosan kettő
 - b) pontosan három
- tábla legyen a helyén?

A válasz: a).....

b).....

9. Budapest (Bp), Koppenhága (K), Stockholm (S) és Helsinki (H) között a következő közlekedési eszközökkel utazhatunk:



a) Hányféleképpen utazhatunk Budapestről Helsinkibe?

A válasz:.....

b) Hányféleképpen utazhat egy olyan ember, aki tengeri betegségben szenved, tehát nem utazhat hajón?

A válasz:.....

10. Négy teniszlabda és egy kosárlabda tömege megegyezik három focilabda tömegével. Két focilabda és egy teniszlabda tömege pedig egyenlő egy kosárlabda tömegével.

a) Hány teniszlabda tömege egyezik meg egy focilabda tömegével?

A válasz:.....

b) Hány teniszlabda tömege egyezik meg egy kosárlabda tömegével?



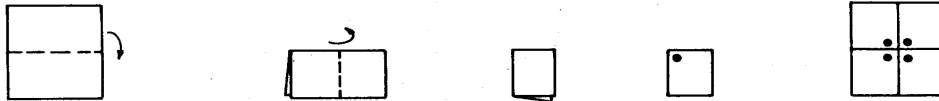
A válasz:.....

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

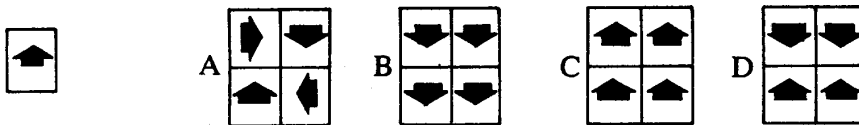
A lapot így hajtottuk kétszer felébe.

Kivágtunk egy kört.

Széthajtvazt kaptuk.



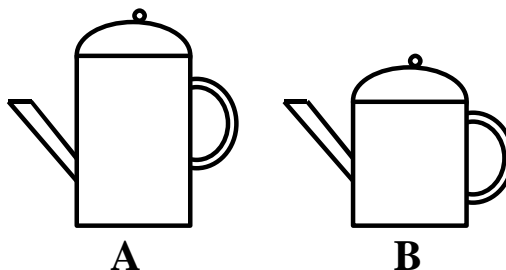
Válaszd ki a széthajtott papírlapok közül a helyeset, és írd le a betűjelét, ha szerinted nem helyes egyik sem, akkor írd E betűt!



A válasz:.....

12. Jóska az ábrán látható két teáskanna közül azt szeretné megvenni, amelyikbe több tea fér. A kannák alapjának területe (keresztmetszetük) egyenlő. Melyiket vásárolja meg? Miért?

A válasz:



13. Gábort meghívták egy születésnapra. Amikor mindenki megérkezett, akkor Gábor megállapította, hogy éppen négyszer annyian vannak azok, akiket ismer, mint akiket nem ismer. Az alábbi számok közül karikázd be azt, ami a születésnapon összesen jelenlévők száma lehet!

14

19

16

23

18

14. Az alábbi négy mondat mindegyike igaz:

Kati piros ruhát visel.

Minden piros ruhás énekkaros.

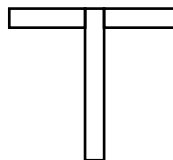
Zsuzsin kék ruha van.

Juli nem énekkaros.

Tegyéél * jelet a táblázat megfelelő helyére!

	Biztosan igaz.	Lehetetlen.	Lehet, hogy igaz, de nem biztos.
Kati énekkaros.			
Zsuzsi énekkaros.			
Juli piros ruhát hord.			

15. Az alábbi T betűt két darab 6 cm hosszú és 1 cm széles papírcsíkból állítottuk össze. Mekkora a T betű által lefedett terület?



A válasz:.....

16. Aladár, Béla, Cili és Dani egyenként a mérlegre álltak, a gyerekek tömegét Cili lejegyezte, majd jegyzetei alapján ezt mondta: "A legnagyobb tömegű gyerek 40 kg, a legkönnyebb 34 kg. Van közöttünk 36 kg-os is. Bélánál többet mutatott a mérleg, mint Daninál. Daninál a mérleg nem mutatott többet, mint Aladárnál. Csak nálam mutatott kevesebbet a mérleg, mint amennyit Aladárnál mért." Hány kg-os Cili?

A válasz:.....