

JAVÍTÓKULCS
6. osztályosok számára
B-3 feladatlap

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: **24 diót** **2 pont**

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: **Béla** **2 pont**

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 futamban, 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: **A** **2 pont**

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: **45 fő** **2 pont**

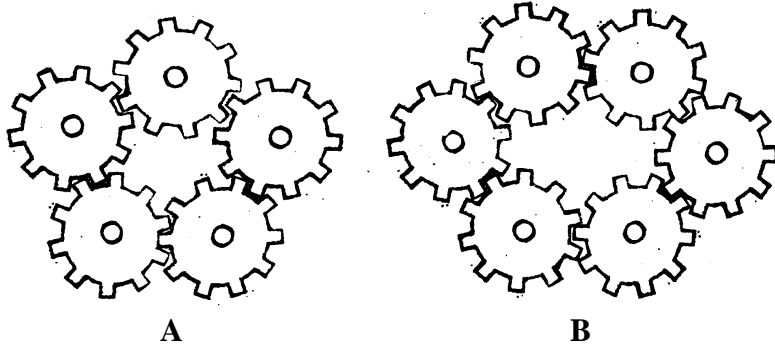
5. Piros, fehér és zöld színek felhasználásával elkészítettük az összes olyan egymástól különböző vízszintes csíkozású, háromsávos zászlót, amelyen a szomszédos sávok különböző színűek.

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: **A (2 pont)** **és** **D (2 pont)**

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: **A** (2 pont) Válaszodat indokold!

Indoklás: **Van két olyan szomszédos fogaskerék, amelyik azonos irányban forogna.**
(A forgásirányok berajzolása, vagy a páratlan darab fogaskerék-számra való hivatkozás is helyes.) **2 pont**

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: **15 szoba** **2 pont**

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

A válasz: **8 szoba** **2 pont**

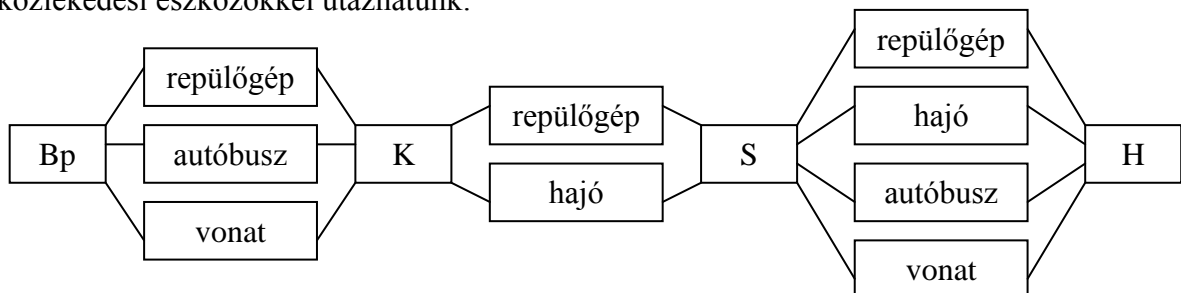
8. Egy gépkocsi szervizben négy autó első rendszámabláját leszedték. Hányféleképpen lehet úgy visszarakni mind a négyet, hogy

- pontosan kettő
- pontosan három tábla legyen a helyén?

A válasz: a) **6** **2 pont**

b) **0 (sehogyan)** **2 pont**

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



a) Hányféleképpen utazhatunk Budapestről Helsinkibe?

A válasz: **24** *2 pont*

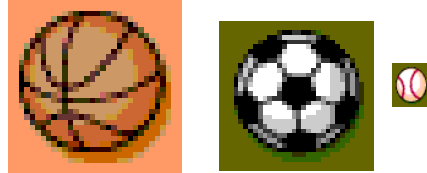
b) Hányféleképpen utazhat egy olyan ember, aki tengeri betegségben szenved, tehát nem utazhat hajón?

A válasz: **9** *2 pont*

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: **5** *2 pont*



b) Hány teniszlabda tömege egyezik meg egy kosárlabda tömegével?

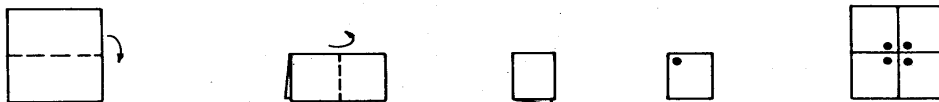
A válasz: **11** *2 pont*

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

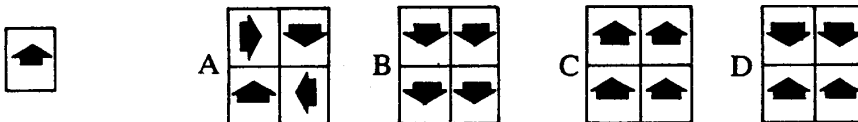
A lapot így hajtottuk kétszer felébe.

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!



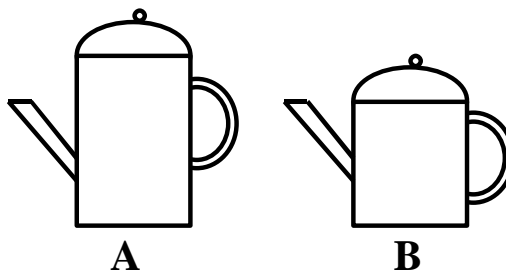
A válasz: **D** *3 pont*

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: **mindegy 2 pont**

A kiöntőnyílások azonos magasságban vannak.

2 pont



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

2 pont

14. Az alábbi négy mondat mindegyike igaz:

Kati piros ruhát visel.

Minden piros ruhás énekkaros.

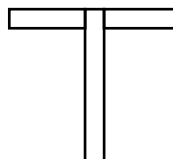
Zsuzsin kék ruha van.

Juli nem énekkaros.

Tegyéél * jelet a táblázat megfelelő helyére!

	Biztosan igaz.	Lehetetlen.	Lehet, hogy igaz, de nem biztos.
Kati énekkaros.	* 1pont		
Zsuzsi énekkaros.			* 2pont
Juli piros ruhát hord.		* 1pont	

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: **11 cm²**

2 pont

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: **34 kg**

3 pont