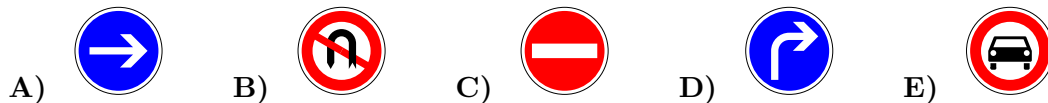


3 pontos feladatok

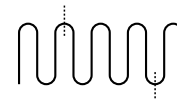
1. A következő közlekedési jelek közül melyiknek van a legtöbb szimmetriatengelye?



2. Misi először negyedekre darabolta a pizzát, majd minden negyed pizzát három egyenlő részre osztott. Az egész pizzának hanyad része az így kapott pizzadarab?

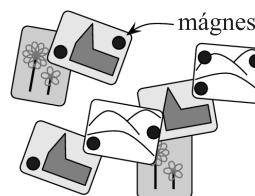
- A) harmad B) negyed C) heted D) nyolcad E) tizenketted

3. Egy 10 cm hosszú fonal be van hajtogatva egyenlő részekre a képen látható módon. A fonalat két helyen elvágták, a képen bejelölt helyeken. Milyen hosszúságú az így kapott három fonaldarab?



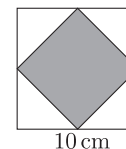
- A) 2 cm, 3 cm és 5 cm B) 2 cm, 2 cm és 6 cm C) 1 cm, 4 cm és 5 cm
D) 1 cm, 3 cm és 6 cm E) 3 cm, 3 cm és 4 cm

4. Nóra hűtőszekrényén 8 erős mágnes tart néhány képeslapot (nézd az ábrát). Legtöbb hány mágneset vehet le Nóra a hűtőről úgy, hogy egy képeslap se essen le a földre?



- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

5. Kata egy 10 cm oldalhosszúságú négyzetet rajzolt. Ezután összekötötte az oldalak felezőpontjait és kapott egy kisebb négyzetet (lásd az ábrát). Mekkora a kisebb négyzet területe?



- A) 10 cm^2 B) 20 cm^2 C) 25 cm^2 D) 40 cm^2 E) 50 cm^2

6. Anna anyukája azt szeretné, ha a kés a tányér jobb oldalán, a villa pedig a tányér bal oldalán lenne. Legkevesebb hányszor kellene Annának villát és kanalat felcserélnie (nézd az ábrát) ahhoz, hogy a kések és a villák úgy álljanak, ahogy az anyukája szeretné?

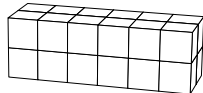


- A) 1 B) 2 C) 3 D) 5 E) 6

7. A Százlábúnak 25 pár cipője van. Mind a 100 lábára egy-egy cipőt szeretne felhúzni. Hány cipőt kell még ehhez Százlábúnak vásárolnia?

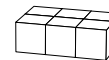
- A) 15 B) 20 C) 35 D) 50 E) 75

8. Tamás és János téglatesteket építettek ugyanannyi számú egyforma kockából. Tamás téglatestetje



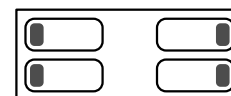
ilyen alakú:

János téglatestjének első szintje így néz ki:



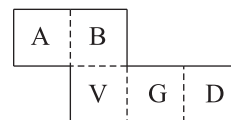
- Hány szintes János téglatestje?
- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

9. A szoba bal oldalán Maca és Ica a fejüket a párnára fektetve egymással szemben fekszenek (nézd az ábrát). A szoba jobb oldalán Éva és Julcsi a fejüket a párnára fektetve egymással háttal fekszenek. Hányan fekszenek a lányok közül úgy, hogy a jobb fülük van a párnán?



- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

10. Az ábrán látható papírdarabot behajtogatjuk a szaggatott vonalak mentén úgy, hogy egy nyitott dobozt kapjunk. A dobozt az asztalra tesszük a nyitott felével felfelé. Melyik oldal van a doboz alján?



- A) A B) B C) V D) G E) D

4 pontos feladatok

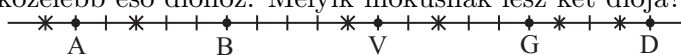
11. A következő alakzatok közül melyik nem kapható meg a jobb oldalon látható két egyforma négyzet alakú papírdarab egymásra ragasztásával?



12. Marika, Anna és Angéla egy óvodában dolgoznak. Hétfőtől péntekig minden nap mindig pont ketten jönnek dolgozni. Marika 3 napot dolgozik hetente, Anna pedig 4 napot hetente. Hány napot dolgozik hetente Angéla?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

13. Öt mókus, A, B, V, G és D egy egyenes vonalon ülnek a képen látható helyzetben. Diókat gyűjtenek, amelyeket a képen csillag jelöl. Ugyanabban a pillanatban ugyanolyan sebességgel minden mókus elindul a hozzá legközelebb eső dióhoz. Ha a mókus elveszi a diót, akkor kezd el szaladni a következő hozzá legközelebb eső dióhoz. Melyik mókusnak lesz két diója?



- A) A B) B C) V D) G E) D

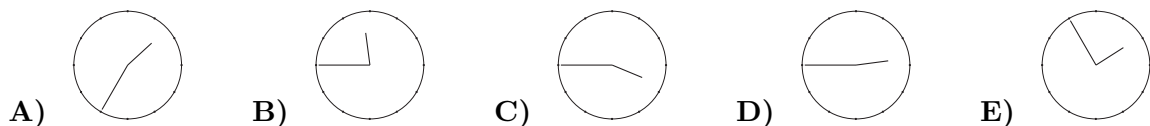
14. Az osztályban 30 tanuló van. A padokban kettesével ülnek úgy, hogy minden fiú egy lánnyal ül a padban, a lányoknak pedig pontosan a fele ül a padokban fiúval. Hány fiú van az osztályban?

- A) 25 B) 20 C) 15 D) 10 E) 5

15. A 2581953764 szám egy papírszalagra van ráírva. Jancsi elvágta a papírszalagot két helyen és így három számot kapott. Ezután összeadta ezt a három számot. Melyik a lehető legkisebb összeg, amit kaphatott?

- A) 2675 B) 2975 C) 2978 D) 4217 E) 4298

16. Panna a fodrásznál ül. Amikor a tükörbe nézett, az óra mutatói a jobb oldali képen látható helyzetben álltak. Mit látott volna Panna a tükörben 10 perccel korábban?



17. Nagymama a 4 macskájának 12 napra elegendő élelmet vásárolt. Hazafelé jövet talált még két kóbor cicát és azokat is hazavitte. Hány napra lesz elegendő macska eledele, ha minden cica minden nap ugyanannyi mennyiségű élelmet kap?

- A) 8 B) 7 C) 6 D) 5 E) 4

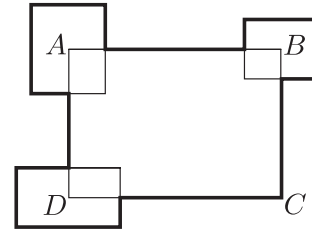
18. A BENJAMIN szó mindegyik betűje az 1, 2, 3, 4, 5, 6 vagy 7 számjegy valamelyikét jelöli. Különböző betűk különböző számjegyeket jelölnek. A BENJAMIN szám páratlan és osztható 3-mal. Melyik számjegyet jelöli az N betű?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 5 E) 7

19. Péter, Pál és László hármashikrek (egy napon születtek), öccsük, Mihály pontosan 3 évvel fiatalabb náluk. A következő számok közül melyik lehet a négy testvér évei számának összege?

- A) 53 B) 54 C) 56 D) 59 E) 60

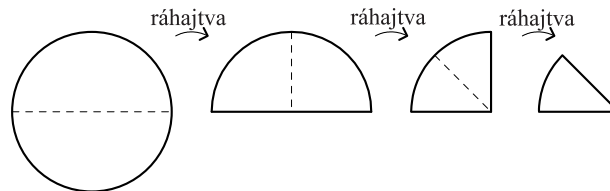
20. Az ábrán látható $ABCD$ téglalap kerülete 30 cm. A másik három téglalap olyan helyzetű, hogy a középpontjaik az A , B és D pontokban vannak. A kis téglalapok területének összege 20 cm. Mekkora a megvastagított vonal hossza?



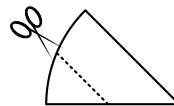
- A) 50 cm B) 45 cm C) 40 cm D) 35 cm E) nem lehet meghatározni

5 pontos feladatok

21. Anna félbe hajtotta a kör alakú papírt. Ezután a kapott félkört megint félbe hajtotta, majd a kapott alakzatot megint félbe hajtotta (lásd a képet).



Végül Anna elvágta a papírt a bejelölt vonalon (lásd a másik képet).



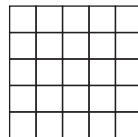
Milyen alakú lesz a papír középponti része a széthajtogatás után?

- A) B) C) D) E)

22. Róbert leírt minden olyan számot, amelyre teljesül a következő tulajdonság: az első számjegye az 1, minden rákövetkező számjegye nem kisebb az előző számjegynél, a számjegyek összege pedig 5. Hány számot írt le Róbert?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

23. Legtöbb hány alakú alakzatot lehet kivágni az 5×5 -ös négyzetből?

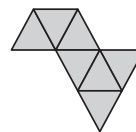


- A) 2 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

24. László egy kis vendéglőt nyitott. A barátja, Barnabás adott neki néhány négyzet alakú asztalt és széket. Ha minden asztalhoz egyformán 4 székekkel tesz, akkor még 6 székre van szüksége. Ha az asztalokat kettesével összetolja, akkor minden így kapott nagy asztalhoz 6 szék szükséges, s ekkor 4 szék kimarad. Hány asztalt adott Barnabás Lászlónak?

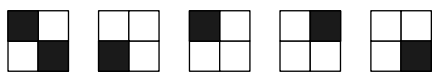
- A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16

25. Krisztina egy nagy háromszöget szeretne kirakni a falra kis egyforma háromszög alakú csempékből. Néhány csempét már felrakott a képen látható módon. Legkevesebb hány csempére van még szüksége a teljes nagy háromszög kirakásához?



- A) 5 B) 9 C) 12 D) 15 E) 18

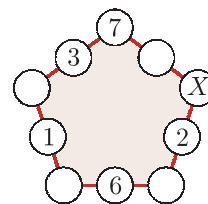
26. Egy nagy kocka 8 egyforma kis kockából van összerakva, amelyek közül némelyik fekete, némelyik pedig fehér. A nagy kocka öt oldala az ábrán látható.



Hogy néz ki a nagy kocka hatodik oldala?

- A) B) C) D) E)

27. Nándor az ábrán látható 10 kör közül 5 körbe írt be számokat. A maradék 5 körbe is be szeretne írni számokat úgy, hogy az ötszög minden oldalához tartozó 3 szám összege ugyanannyi legyen. Melyik számot kell beírnia az X -szel jelölt körbe?



- A) 7 B) 8 C) 11 D) 13 E) 15

28. A \bigcirc , \square és \triangle szimbólumok 3 különböző számjegyet jelölnek. Ha összeadod a $\bigcirc\square\bigcirc$ háromjegyű szám számjegyeit, akkor a $\square\triangle$ kétjegyű számot kapod. Ha összeadod a $\square\triangle$ kétjegyű szám számjegyeit, akkor a \square egyjegyű számot kapod. Melyik számjegyet jelöli a \bigcirc szimbólum?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 9

29. Kiskenguru játszogat a zsebszámológépén. A számolást a 12-es számmal kezdi. Ezután a számot szorozza vagy osztja 2-vel vagy 3-mal (ha lehetséges) 60-szor egymás után. Melyik eredményt nem kaphatja a következő számok közül?

- A) 12 B) 18 C) 36 D) 72 E) 108

30. Két háromjegyű számnak mind a 6 számjegye különböző. A második szám első számjegye egyenlő az első szám utolsó számjegyének kétszeresével. Mennyi a lehető legkisebb összege két ilyen számnak?

- A) 552 B) 546 C) 301 D) 535 E) 537

Feladatok: „Kangaroo Meeting 2015”, Göteborg, Svédország
 A verseny szervezője: Szerbiai Matematikusok Egyesülete
 Fordította: dr. Péics Hajnalka
 Lektorálta: mgr. Csikós Pajor Gizella, Béres Zoltán
 E-mail: drustvomatematicara@yahoo.com
 URL: <http://www.dms.rs>