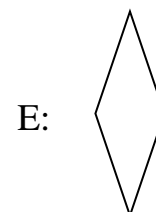
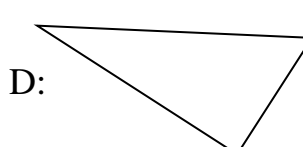
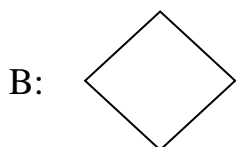
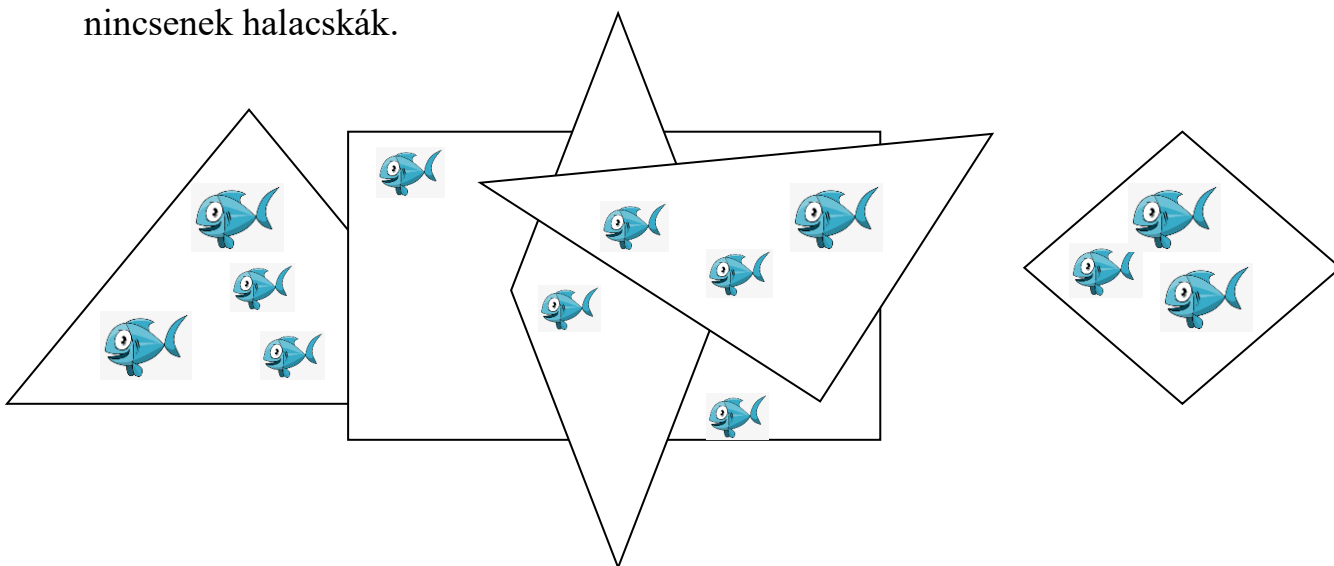




Ügyes légy!



1. Melyik alakzatra rajzolták a legkevesebb halacskát a gyerekek? A nem látható részeken nincsenek halacskák.



2. Egy horgászverseny végén három koma a következőket mondta:

Ottó: „Az én halacskám könnyebb, mint a Gerzsoné.”

Péter: „Az Ottó hala nehezebb az enyémnél.”

Gerzson: „Az én halam nehezebb, mint Ottóé.”

Ki fogta a legkönnyebb halat, ha mindegyikőjük igazat mondott?

A: Ottó B: Gerzson C: Ernő D: Péter E: Nem lehet eldönteni.



3. Milyen nap lesz holnapután, ha tegnapelőtt kedd volt?
A: vasárnap B: szombat C: kedd D: péntek E: csütörtök

4. Három darab egyforma kockából hány különböző formát lehet összeragasztani, úgy hogy a kockákat oldallapjukkal ragasztjuk egymáshoz?
A: egyet B: kettőt C: hármat D: négyet E: Egyet sem lehet.

5. Peti elkészítette a következő számkártyákat:



Testvére kihúzta a legnagyobb és a legkisebb számot tartalmazót. Mennyit kapott Peti, ha a megmaradt kártyákon lévő számokat összeadta?

A: 10 B: 9 C: 5 D: 8 E: 7

6. Ernő keresztapja nagy horgász hírében áll a faluban. Az egyik este így szólt Ernőhöz:
-Kisfiam! Ha megmondod nekem a következő feladvány megoldását, akkor kiviszlek magammal egy éjszakai horgászatra. A feladat a következő: *Ha nagybátyád a gáton állva meglát egy horgászhelyet a folyónál, akkor hányféleképpen tud eljutni oda, ha a gáttól a reketyésig 2 út vezet, a reketyésben mindkét út egy nagy tölgyfánál találkozva ismét 2 irányban fut tovább. Ez a két út a vasúti híd lábánál összefut egy ösvénybe, ami épp a kiszemelt horgász helyhez vezet?*

- Pont annyiféleképpen, mint ahány éves az öcsém -felelte a fiú.

-Akkor jöhetsz velem.

Hány éves Ernő öccse?

A: 5 éves B: 4 éves C: 10 éves D: 3 éves E: 7 éves

7. Elment a pap Piripócsra,
találkozott három tóttal,
három tótnak három zsákja,
három zsákban három macska,
hányan mentek Piripócsra?

A: 1 B: 4 C: 9 D: 13

E: Nem lehet eldönteni.



8. Egy futóversenyen Tamás a 2. helyen futott be a célba. A verseny befejezése előtt 5 perccel még Laci után futott, aki akkor az 5. helyen állt. Hány versenyzőt előzött meg Tamás a célig?

A: 2 versenyzőt előzött meg. B: 3 versenyzőt előzött meg.

C: 4 versenyzőt előzött meg. D: 5 versenyzőt előzött meg.

E: Tamást és még 1 versenyzőt előzött meg.

9. Egy horgászverseny végén 4 versenyző a következőket mondta:

Robi: Mindenki fogott pontyot.

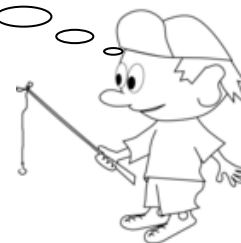
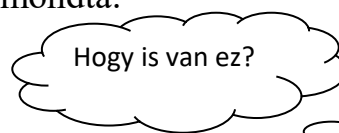
Misi: Mindenki fogott keszeget.

Huba: Mindenki fogott keszeget és pontyot is.

Ubul: Misi hazudik.

Egyikőjük azonban hazudott? Ki?

A: Robi B: Misi C: Huba D: Ubul E: Nem lehet eldönteni.



10. Károly bácsinál, a humoros zöldségesnél a következőket látta

Dani kiírva hétfő reggel:

Almát és körtét cserélek barackra és banánra! Négy almáért

adok két barackot. Három körtéért adok hat banánt, és egy

körtéért egy barackot. Egy barack hány banánt ér?

Amelyik gyerek megfejti, az ingyen kap egyet-egyet mindegyik gyümölcsből aznap...

Ki kapott belőlük?

A: Dani: egyet B: te: kettőt C: Feri: hármat D: Jani: négyet E: Nem lehet megállapítani.



11. Evelin piros, zöld és fehér pálcikákkal játszadozik. Mindegyikből 5-nél kevesebb van neki, összesen 7 darab. Zöldből van a legkevesebb, fehérből a legtöbb. Eggyel több a piros pálcikák száma a zöld pálcikák számától. A fehér pálcikák száma kettővel több a piros pálcikák számától. Hány piros pálcikája van Evelinnek?

A: 1 B: 2 C: 3 D: 4 E: Nem lehet megállapítani.

12. Hányféleképpen tudja az előző feladatban szereplő Evelin a zöld és a fehér pálcikáit sorba rendezni? A: 4 B: 5 C: 2 D: 6 E: 8



Ügyes légy!



1. Gábor és Zoli barkochbáznak.

Gábor: Gondoltam egy 100-nál kisebb kétjegyű számra.

Zoli: Páros?

Gábor: Nem.

Zoli: Számjegyeinek összege 10-nél kisebb?

Gábor: Nem.

Zoli: 50-nél nagyobb?

Gábor: Nem.

Zoli: Számjegyeinek összege 13-nál kisebb?

Gábor: Igen.

Zoli: Rákérdezhetek?

Gábor: Igen.

Zoli: A gondolt szám a ...

Gábor: Eltaláltad.

Hány számból választotta ki Gábor gondolt számát Zoli?

A: 8-ból B: 5-ből C: 6-ból D: 4-ből E: 2-ből



2. Két dobókockával dobva, és a dobott számokat felhasználva hány kétjegyű páratlan szám képezhető?

A: 12 B: 16 C: 18 D: 6 E: 14

Hogy is van
e?

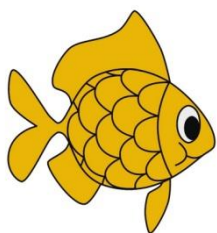
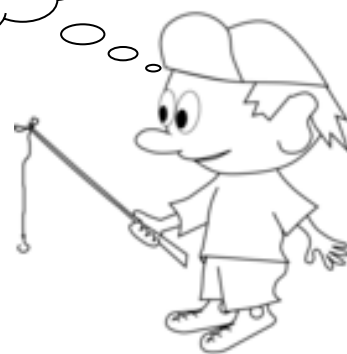
3. Hány kétjegyű szám teszi igazzá mindegyik nyitott mondatot?

$25 + 43 < ?$

$94 - 19 > ?$

$47 + 23 < ?$

A: 6 B: 5 C: Nincsenek ilyen kétjegyű számok. D: 4 E: 3



4. Egy gyermek horgászversenyen 14 – en fogtak keszeget, 35 – en pontyot. 7-en fogtak mindkét fajta halból. 28-an fogtak csak pontyot. Hányan fogtak csak keszeget?

A: 9-en B: 7-en C: senki sem D: 4-en E: 14-en

5. Egy téglalap alakú kert hosszabbik oldala 20 méter, a rövidebbik 10 méter. A kert mindegyik sarkába ültettünk egy-egy fát és a kert oldalai mentén pedig méterenként egyet. Hány fát ültettünk ki? A: 50-et B: 60-at C: 64-et D: 68-at E: 56-ot

6. Öt osztálytárs a következőket mondta, és egyik sem füllentett.

Gergő: Én magasabb vagyok, mint Zoli, Tamás, Eszter és Dávid.

Zoli: Én magasabb vagyok, mint Tamás és Eszter.

Dávid: Én magasabb vagyok, mint Tamás.

Eszter: Én magasabb vagyok, mint Dávid.

Tamás: Én alacsonyabb vagyok Dávidnál.

Az öt gyerek közül ki áll a 4. helyen, ha nagyság szerint sorba állítanánk őket?

A: Eszter B: Zoli C: Gergő D: Tamás E: Dávid

7. Tihamérnak van egy testvére. Életkoruk különbsége 9 év. Melyik évben születhetett a testvére, ha Tihamér 2023-ban 12 éves?

A: 2004-ben vagy 2013-ban B: 2002-ben vagy 2020-ban

C: 2011-ben vagy 2020-ban D: 2011-ben vagy

2015-ben E: 2002-ben vagy 2011-ben



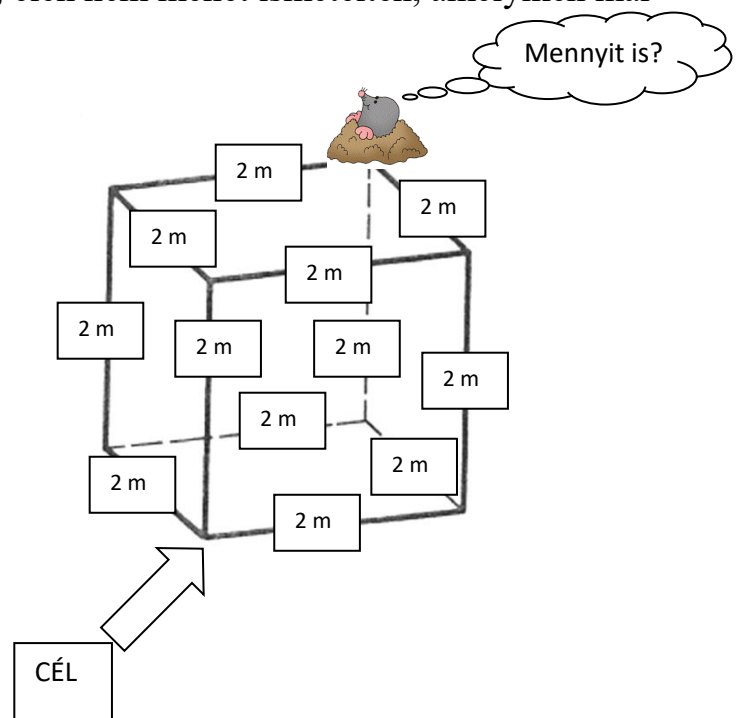
8. Négy szabályos dobókockát egymásra rakok úgy, hogy mindegyiknek az az oldala néz felém, amelyiken 3 pötty van. Legkevesebb hány pötty lehet azokon az oldalakon, amelyek nem felém néznek?

A: 56 B: 48 C: 32 D: 58 E: 46

9. Egy vakond áll egy 2 méteres éllel rendelkező kocka felső lapjának egyik csúcsánál. Nem tudja magát átásni az alsó lap vele szemközti csúcsáig, ezért a kocka élein közlekedik.

Mekkora utat nem tehet meg, ha azon az úton, élen nem mehet ismételtlen, amelyiken már volt, de a csúcsokat érintheti?

A: 8 m B: 10 m C: 18 m D: 14 m E: 6 m



10. Van hét darab egyforma méretű és súlyú golyóm. Négy kék, egy piros és két fekete. Van még ezek mellett két dobozom, amelyekbe négy és három golyó fér el. Hányféleképpen helyezhetem el a hét golyót a két dobozban, ha a dobozban lévő golyók sorrendje nem számít, csak a színük?

A: 4 B: 5 C: 6 D: 7 E: 8

11. Evelin piros, kék, sárga, lila, zöld korongokkal játszadozik. Összesen 25 darab korongja van. Egy sort rak ki belőlük úgy, hogy öt azonos színű korong követi egymást a fent említett sorrendben. Melyik színű korong áll középen?

A: kék B: piros C: sárga D: lila E: zöld



12. Feri és Laci kerékpárral versenyeznek. Feri gyorsabb, ezért 10 m előnyt ad társának. Laci másodpercenként 4 m-t halad, Feri 5 m-t. Mind a ketten tartják ezt a tempót. Laci indulási helyétől hány méter távolságra éri utol Feri Lacit?

A: 50 m-re B: 40 m-re C: 60 m-re D: 10 m-re
E: Soha nem éri utol Feri Lacit.





Ügyes légy!



1. Van négy dominóm. Ezeken 1 és 2, 5 és 1, 2 és 4, 4 és 5 pötty van. A dominókon lévő pöttyök segítségével kétjegyű számokat képezhetek. pl.: 4 és 5 pötty = 45, megfordítva 5 és 4 pötty = 54 A dominózás szabályai szerint, ha a dominók mindegyikét lerakom különböző sorrendekben. Hányféle háromjegyű számot kapok, ha a dominókról balról jobbra leolvasható kétjegyű számokat összeadom?

A: 2 B: 1 C: 3 D: 8 E: 6



2. Hány tanulója van annak az osztálynak, amelyről a következőket tudjuk:

Nyelvtan versenyre összesen 9-en jelentkeztek.

Matematika versenyre 7-en, környezetismeret vetélkedőre 13-an neveztek be.

Matematika és nyelvtan versenyre 2-en jelentkeztek.

Matematika és környezetismeret versenyre összesen 5 fő jelentkezett, és ugyanennyien jelentkeztek nyelvtan és környezetismeretre.

Mind a három versenyre 1 tanuló jelentkezett.

Csak nyelvtanra 3-an, csak matematikára 1 fő és csak környezetismeretre 4-en jelentkeztek.

Két gyerek egy versenyre sem jelentkezett.

A: 20 B: 21 C: 22 D: 23 E: 15



3. Oldd meg a nyitott mondatot?

$$19 + 25 + 51 - 27 > 110 - ? > 9 \cdot 7 - 19$$

Hány kétjegyű páros szám teszi igazzá a nyitott mondatot 0 és 100 között?

A: 21 B: 20 C: megszámlálhatatlan D: 19 E: 18

4. Számoljunk csak!

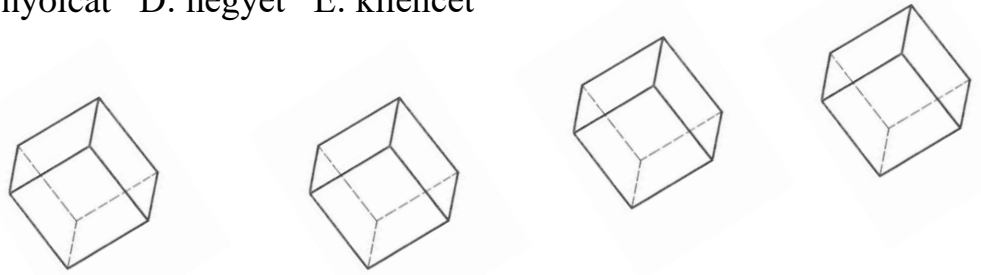
Mennyi a műveletsor eredményének tízesre kerekített értéke?

$$56 - 14 + (97 - 82) \cdot 3 + 144 : 3 - 11 - 56 : (123 - 109) \cdot 4 =$$

A: 100 B: 110 C: 90 D: 120 E: 130

5. Négy darab egyforma kockából hány különböző (egymásba mozgatással át nem vihető) testet lehet összeragasztani, úgy hogy a kockákat oldallapjukkal ragasztjuk egymáshoz?

A: hármat B: hetet C: nyolcat D: négyet E: kilencet



6. Mennyi a találós kérdések megfejtéseinek összege?

1.: Harminc hétnek mennyi a fele?

2.: Elöl megyen hat bak
utána megy hat pap
hatot üti, bakot üti,
pap a bakot bottal üti,
hányat ütött hát?

3.: Balogh Péter uramnak volt hat szép lánya,
bizony büszke is volt őkegyelme rája!
Mindegyik lánynak volt egy fiútestvére,
szerették is egymást apjuk öröme.

Mondják meg hát, akik számolni jól tudnak,
hány fia is volt Balogh Péter úrnak?

A: 132 B: 52 C: 232 D: 24 E: 352



7. Egy folyó melletti gát szélében laknak Jancsiék és Laciék egymástól 235 méterre. Az egyik



reggel mind a ketten felmentek a házukkal szemben a gát tetejére. Jancsi 138 métert tett meg Laciék irányába a gáton. A másik fiú 198 métert ment Jancsiék felé. Ezt követően megálltak, és merőlegesen lementek a gát másik oldalán a kedvenc horgász helyükhöz a folyó partjára. A gát tetejétől mindkét horgász hely 542 méterre van. Hány méterre van a két fiú horgász helye egymástól, ha ezen a szakaszon a

folyó medre párhuzamos a gáttal?

A: 101 m B: 235 m C: 257 m D: 100 m E: 105 m



8. Egy iskolai könyvtár a második félévben kapott 832 darab könyvet. A könyvtárt meglátogató gyerekek mindegyikének írnia kellett egy állítást az érkezett könyvekről. A gyerekek a következőket írták.:

Zoli: Regények, mesekönyvek és ismeretterjesztő kötetek érkeztek.

Judit: Hatszor annyi regény érkezett, mint ismeretterjesztő könyv.

Miklós: A mesekönyvekből kilencszer többet kapott az iskola, mint ismeretterjesztőből. Hány kötetel rendelkezik az iskola könyvtára az egyes könyvekből, ha a könyvtárat szeptemberben nyitották 23 darab mesekönyvvel, 14 darab ismeretterjesztő munkával, 25 darab regénnyel?

- A: 482 db regény, 491 db mesekönyv és 52 db ismeretterjesztő könyv
- B: 337 db regény, 491 db mesekönyv és 66 db ismeretterjesztő könyv
- C: 424 db regény, 481 db mesekönyv és 68 db ismeretterjesztő könyv
- D: 587 db regény, 391 db mesekönyv és 72 db ismeretterjesztő könyv
- E: 482 db regény, 491 db mesekönyv és 52 db ismeretterjesztő könyv

9. Hány olyan kétjegyű szám van, amelyekre igazak az alábbiak:

Páros.

Számjegyeinek összege nem nagyobb 12 – nél.

Az egyesek helyén nagyobb alaki értékű számjegy áll, mint a tízesek helyén.

A: 15 B: 13 C: 18 D: 19 E: 12

10. A következő négy nyitott mondat megoldása egy-egy szám. Ha megkeresed az ábécében azt a betűt, amely a kapott megoldások helyén áll, akkor egy értelmes szót kapsz.

Melyik tárgy csinálja azt, amit a szó jelent?

A szó 1. betűje: $\star + 43 - 2 \cdot 8 = 48$

A szó 2. betűje: $\square - 9 \cdot 2 - 6 = 0$

A szó 3. betűje: $7 \cdot 6 - \nabla + 56 : 7 = 19$



11. Játsszunk a maradékokkal! Milyen számjegyek álljanak a betűk helyén, ha azt szeretnénk, hogy a maradék a lehető legnagyobb legyen?:

4A : 9 = 4

6B : 5 = 12

7C : 7 = 10

A maradék a lehető legkisebb legyen!:

4D : 3 = 14

8E : 6 = 14

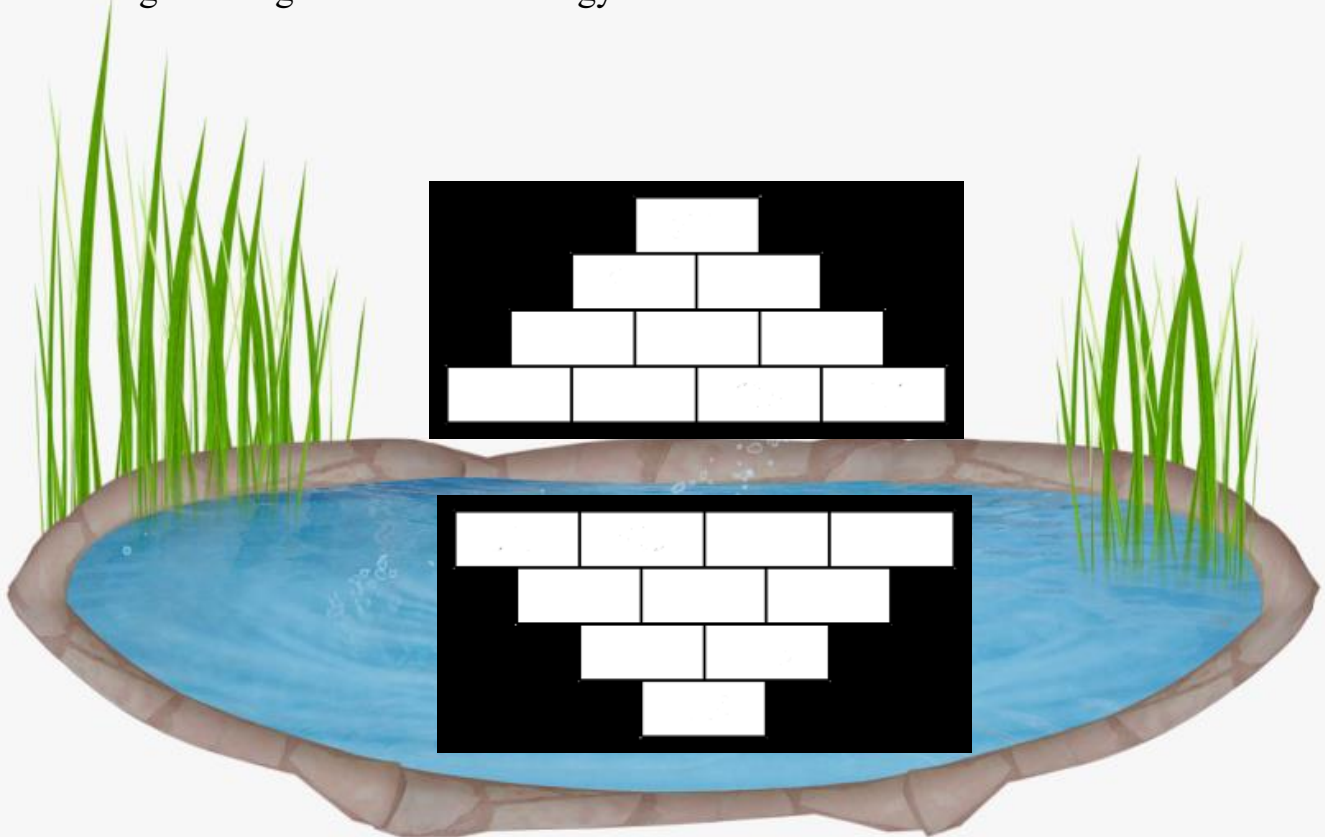
9F : 9 = 10

Ha a betűk helyére beírt számjegyekből kétjegyű számokat képezünk, akkor mennyi lesz a következő műveletsor eredménye?: $AC + AB + DE + FD = ?$

A: 130 B: 138 C: 132 D: 136 E: 140

12. Egy számpiramis alul 4, majd 3, e fölött 2, legfelül 1 téglából áll. Az első sorban a bal első téglán 14 van. Az első sor jobb oldali tégláján 12 szerepel. A második sor jobb oldali téglája a 19-es. A harmadik sor két téglája közül a jobb oldalin 49-es szerepel. Ezt a számpiramist elhelyezem egy varázstó partján. A piramis tükörképén mindegyik téglán eggyel nagyobb szám szerepel. Mi a szabálya a tükörkép piramisnak?

- A: Két téglá összegéből el kell venni egyet.
- B: Két téglá összegéhez hozzá kell adni egyet.
- C: Két téglá különbségéhez hozzá kell adni egyet.
- D: Két téglá különbségéből el kell venni egyet.
- E: Három téglá összegéből el kell venni egyet.





Ügyes légy!



1. Egy számsorozat első három tagja a következő.: 86, 123, 101 Hány olyan szám van a sorozatban a 19. és a 36. szám között, amelyeknek százasokra kerekített értéke 300?
A: 16 B: 14 C: 13 D: 12 E: 11

2. Micimackó a születésnapjára egy téglalap alakú tortát kapott a legkedvesebb barátaitól. A torta méretei: szélessége = 4 dm 5 cm, hosszúsága = fél m 2 cm magassága = 70 mm. A tortát 4×9 cm-es egész számú szeletekre vágták fel. A türelmetlen mackó a torta egyik sarkából kiindulva már megevett néhány szeletet, ezáltal a méretek megváltoztak. A megmaradt rész: hosszúsága = 4 dm 40 mm, szélessége = 360 mm. Hány szelet tortát evett mega torkos mackó?

- A: 24 db szeletet evett.
B: 22 db szeletet evett.
C: 25 db szeletet evett.
D: 21 db szeletet evett.
E: 15 db szeletet evett.

Ez egy furfangos feladat, Malacka...

Pofonegyszerű...



3. Ábel és Róbert a magyar kártyából a következő lapokat vette ki:
zöld király
piros alsó
makk király
tök király.

A lapok felhasználásával háromlapos leosztásokat készítettek, ahol a lapok sorrendje is számított.

-Hány leosztást készítettünk? – kérdezte Ábel.

- Pontosan ... darabot. – válaszolta Róbert.

Mit mondhatott Róbert?

- A: 24 B: 36 C: 18 D: 60 E: 42



4. Szitáljunk egy kicsit!



A tölcserbe beledobom az összes pozitív kétjegyű számot.



Ez a szita csak a 2-vel oszthatóakat engedi át.



Ez a szita csak a 3-mal oszthatóakat engedi át.



Ez a szita csak a 4-gyel oszthatóakat engedi át.



Ez a szita csak a 6-tal oszthatóakat engedi át.



Ez a szita csak azokat engedi át, amelyeknek egyik számjegye fele a másiknak.

Hány kétjegyű szám potyog le ide?



A: 8 B: 5 C: 4 D: 6 E: 7

5. Az iskolában matematikából 12 feladatból álló feladatsort készítettek el a 4. a osztály tanulói. Minden helyes válasz 10 pontot ért, míg a rossz válaszokért 5 pontot levontak. Jancsi minden kérdésre válaszolt. Neki, mint utólag kiderült 25 pontja lett. Hány kérdésre válaszolt helytelenül? A: 8 B: 7 C: 9 D: 6 E: Nem kaphatott ennyi pontot Jancsi.

6. Pál, Zoli, Gergő, Karcsi és Ádám segítenek nagyapjuknak kertet ásni.

A fiúk a következőkkel dicsekednek.:

Pali: Én a kert területének 1 negyed részét 100 perc alatt fel tudom ásni.

Zoli: Én a kert 1 nyolcadát 45 perc alatt felásom.

Gergő: 15 perc alatt ásom fel a kertecske 1 tizenhatodát.

Karcsi: 20 perc alatt felásom a kert 1 nyolcadát

Ádám: Én a kert 3 negyedét felásom 210 perc alatt.

Melyik fiú ásná fel a legtöbb idő alatt a nagypapa kertjét?

A: Pali B: Ádám C: Karcsi D: Zoli E: Gergő



7. Matematika órán a gyerekek a tömegmérést gyakorolták. A tanár a következő feladatot adta:

Mérjétek meg három gyereket kettesével, majd próbáljuk meg kiszámolni, hogy mennyi lehet a tanulók tömege egyenként!

Három lány jelentkezett a mérésre.

A mérleg a következőket mutatta:

Anikó és Betti együttesen 55 kg tömegű.

Anikó és Cili összesen 52 kg.

Betti és Cili együtt 51 kg .

Melyik állítás igaz az alábbiak közül?

A: Anikó 2 kg – mal nehezebb, Bettinél. B: Cili 4 kg – mal nehezebb Anikónál. C: Betti a legkönnyebb. D: Anikó csupán 1 kg – mal nehezebb Bettinél. E: A három lány tömege egy kg híján 80 kg.



Hogy is van ez?

8. Egy gyermek horgászversenyen 56 – an fogtak keszeget, 132 – en pontyot. 49-en fogtak mindkét fajta halból. 83-an fogtak csak pontyot. 9 versenyző csak keszeget fogott.

Hányan fogtak csak keszeget?

A: 19-en B: 7-en C: Nem lehet megállapítani. D: 4-en E: 2-en

9. Írd be a 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 és a 0 számjegyeket!

(Mindegyiket egyszer használd!)

$$\square + \square\square + \square\square\square = \square\square\square\square$$

Hány megoldást találtál?

A: 4-et B: 3-at C: 5-öt D: 2-t E: 6-ot

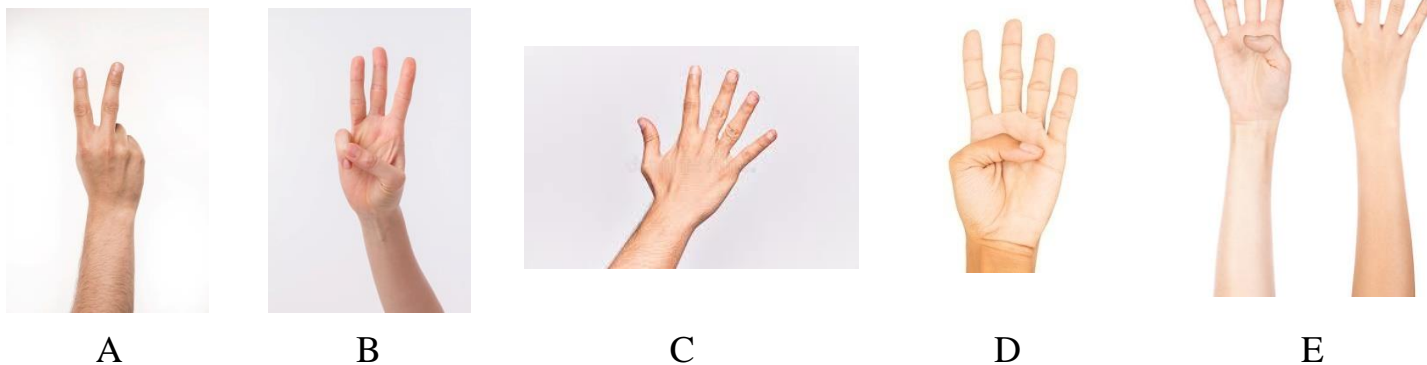


10. Zoli kapott a születésnapjára nagyszüleitől egy fából készült építőjátékot, amelyben volt 12 darab egyforma kocka. Zoli unalmában elkezdte ezen kockák mindegyikét egymás tetejére rakni. A szép torony el is készült. Édesapja, aki matematika tanár volt a helyi iskolában a következőt kérdezte tőle:

-A kockák hányad részét vegyük le, hogy a kockák látható lapjainak a száma pontosan annnyival csökkenjen, mint ahány kocka van?

Zolinak mindjárt nem is volt annyira unalmas a játék, s kis számolgatás után mutatta édesapjának a kezén a törtrészt.

Mit mutatott a fiú?

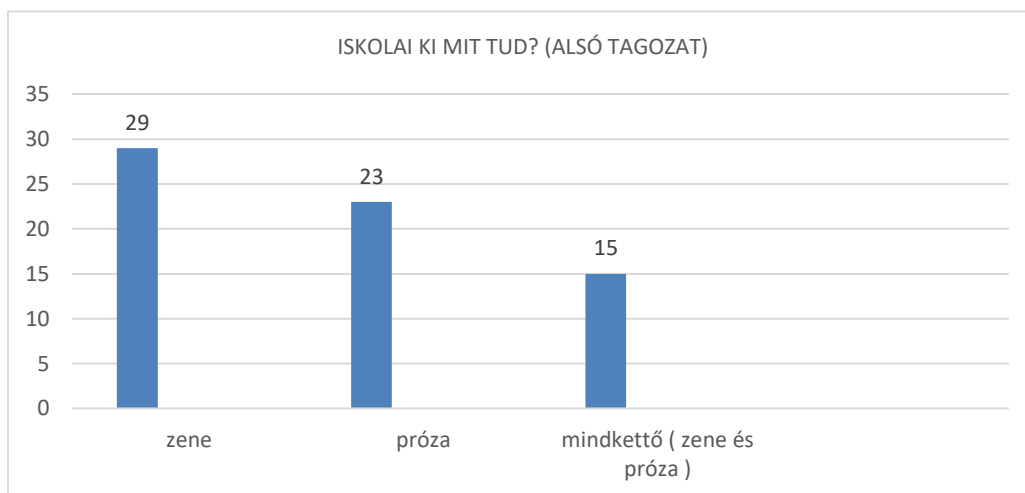


11. Egy kert területe 150 négyzetméter. Ezt a kertet 6 darab, egyforma négyzet alakú fóliával le lehet takarni. Mekkora a lehet ennek a kertnek a legkisebb kerülete?

A: 40 m B: 70 m C: 50 m D: 80 m E: 25 m

12. János felmérést készített az iskolában, hogy az iskolai alsó tagozatos Ki mit tud? – ra hányan és miből jelentkeznek.

Összesen 69 tanuló jelentkezett. A következő diagramot készítette hozzá:



A tanító néni hibásnak találta János felmérését. Vajon miért?

A: Mert a csak prózára és csak zenére jelentkezett diákok számának az összege 17 – tel kevesebb, mint az összesen jelentkezettek száma.

B: Mert a prózára és zenére jelentkezett diákok számával nem osztható a jelentkezett diákok száma.

C: Mert a zenére, prózára és mindkettőre jelentkezett diákok száma 2 – vel kevesebb, mint a jelentkezett diákok száma.

D: Mert a csak prózára és csak zenére jelentkezett diákok számának az összegéből, ha elvesszük a mindkettőre jelentkezettek számát, akkor a különbség kevesebb, mint 69.

E: Mert a csak prózára és mindkettőre jelentkezett diákok száma több, mint a csak zenére jelentkezetteké.