

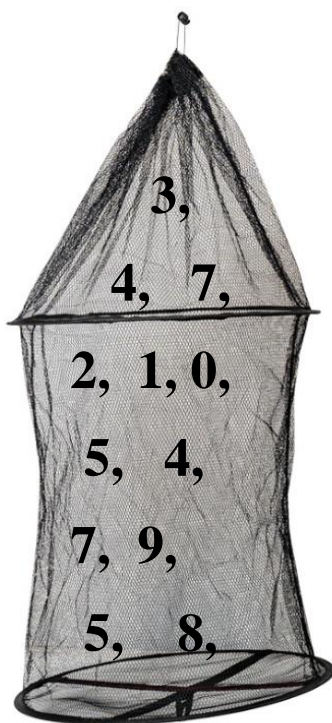
1. osztály 2. forduló KÖRÖSÖK MENTI LEVELEZŐS VERSENY (matematika)
2023/2024



Ügyes légy!



1. Hány állítás igaz a haltartóban lévő számokról?

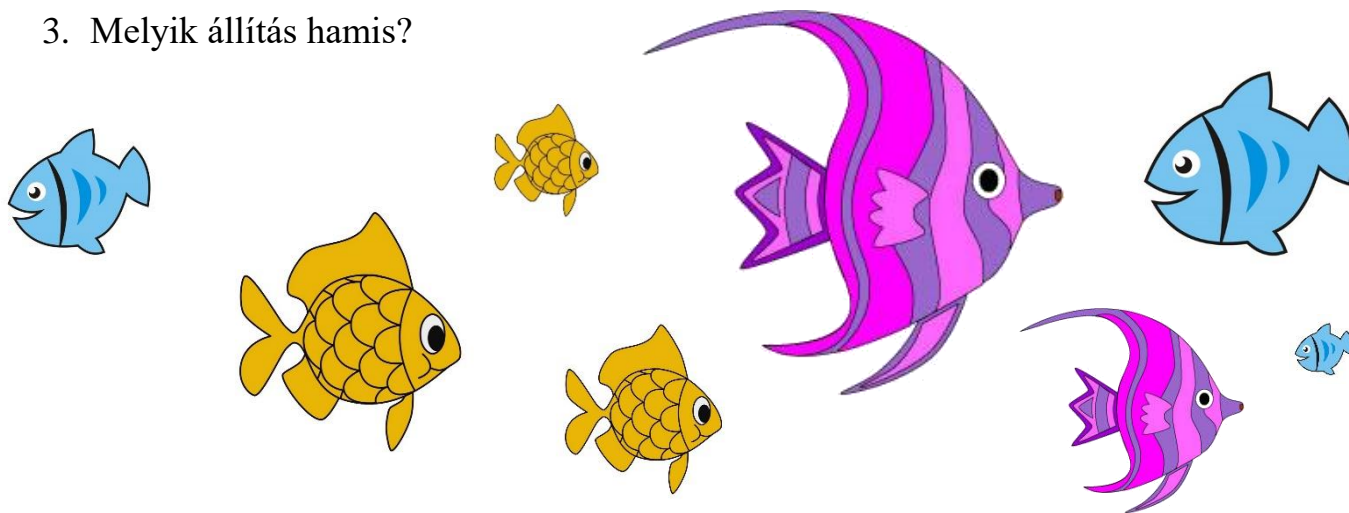


A: 4 B: 3 C: 5 D: 1 E: 2

Kettővel több páros szám van közöttük, mint páratlan. Eggyel több páratlan szám van közöttük, mint páros. A páros és a páratlan számok száma különböző. Három szám többször is előfordul. Két szám többször is előfordul.

2. Érdekes testvérek: Laci ma tartja a 7. születésnapját, a húga, Évi ugyanezen a napon, de 4 évvel ezelőtt volt 1 éves, a bátyja, Misi szintén ezen a napon, de két év múlva lesz 11 éves. Hány évvel idősebb Misi Évitől?
A: 3 B: 4 C: 2 D: 5 E: 1

3. Melyik állítás hamis?

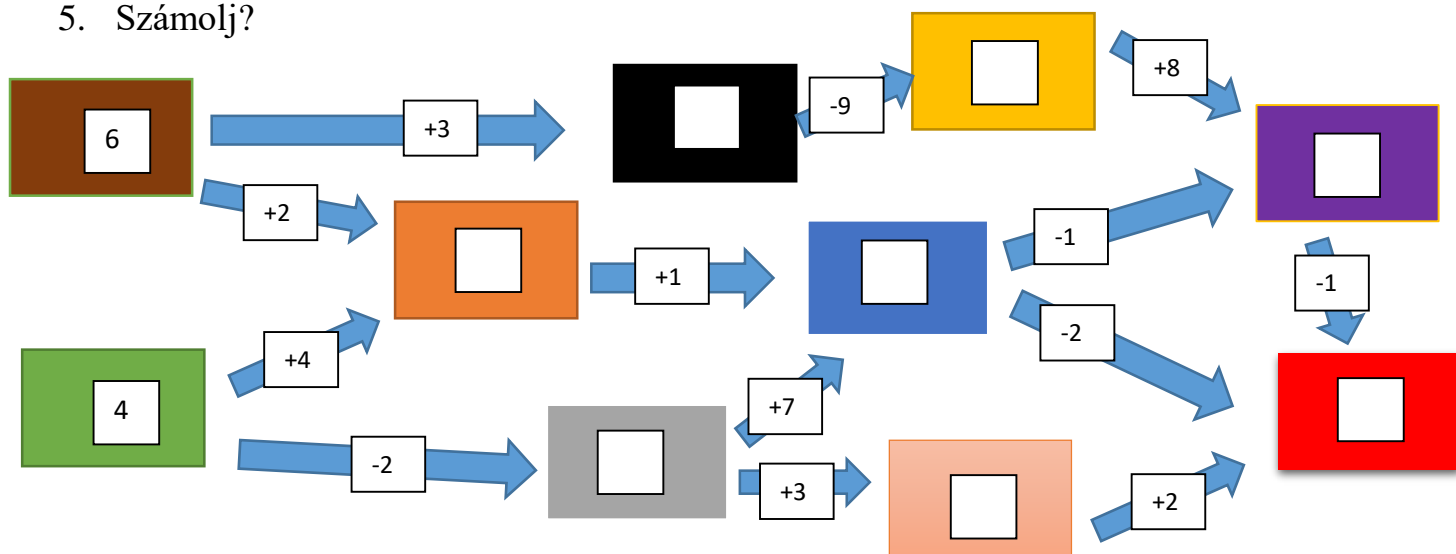


A: Összesen 8 halacs kát látsz. B: A sárgák feleannyian vannak, mint a lilák. C: A kékek között van a legkisebb. D: A Sárga halacs kák mindegyike eltérő méretű. E: Ha a kékeket elveszem, akkor 5 halacs ka marad.

4. Tamás kiment horgászni, és vitt magával háromféle csalit. Hányféleképpen tudja őket hármasával feltenni a horogra, ha egy csaliból mindig egyet használ?

A: 4 B: 6 C: 5 D: 1 E: 8

5. Számolj?



Végezd el a következő műveleteket! Melyik téglalapban lévő számot kapod eredményül?

$$\text{Blue} - \text{Black} + \text{Orange} - \text{Yellow} - \text{Red} + \text{Brown}$$

- A: B: C: D: E:

6. Két horgász beszélget:

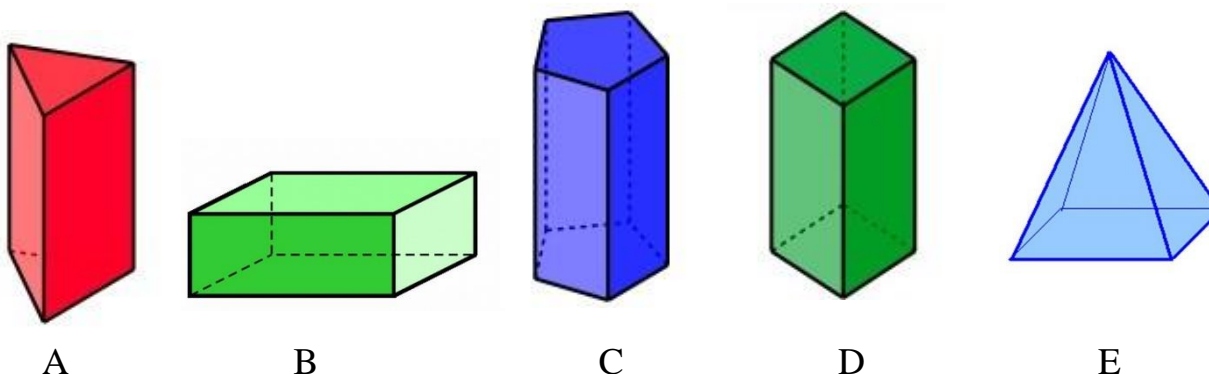
- Ma pont annyi halat fogtam, mint tegnap te.
- Igaz. Te meg annyi halat fogtál tegnap, mint én ma.



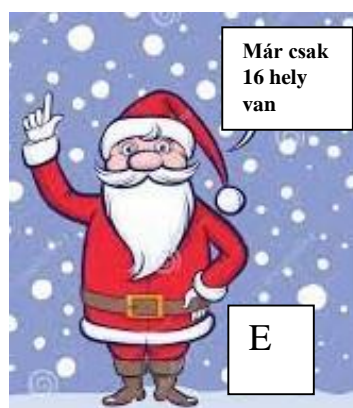
Hány halat fogtak tegnap ketten, ha ma 8 halacskával tértek haza összesen?

A: 8 B: 4 C: 16 D: 6 E: 5

7. Melyik testen látsz legtöbb különböző méretű téglalapot, ha kezvedbe vennéd?



8. A Mikulás nagy bajban volt december 6-án késő este, ugyanis volt a puttyában még 4 különböző méretű csokimikulás. A manója azt mondta neki, hogy már csak annyi helyre kell kivinni az ajándékokat, ahányféleképpen sorba tudja rendezni ezt a 4 csokimikulást. Segíts neki! Mit mondhatott, ha helyesen válaszolt manója furfangos kijelentésére?



9. Hány szám teszi igazzá mindkét nyitott mondatot?

$$7 - 2 < 6 + \square < 11 - 2$$

$$3 + 4 > 5 - \square > 4 - 1$$

A: egy B: négy C: egy sem D: kettő E: három

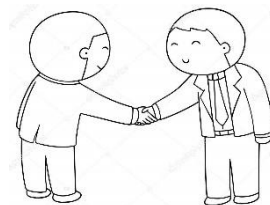
10. Tamás elment a boltba, és vett találkozott legjobb meettek két – két almát, sarkon szembe jött vele az hármat. Otthon a Jancsikának adott egy almát.



9 darab almát. Hazafelé azonban barátjával, Lacival akivel a padon majd elváltak egymástól. A következő egyik osztálytársa, Karcsi s kapott tőle lépcsőházban a szomszéd kisfiúnak, Hány almával tért haza végül Karcsi?

A: 9 darabbal B: Nem lehet megállapítani. C: 7 darabbal D: 8 darabbal
E: 1 darabbal

11. Robi tegnap az iskolában összeveszett 2 fiú osztálytársával. Másnap haragudott még rájuk, s reggel nem fogott velük kezét, de a többi fiúval igen. Hány kézfogás történt aznap reggel, ha Robinak 5 fiú osztálytársa van, és a többi fiú mindegyike fogott egymással kezét?



A: 11 B: 8 C: 5 D: 7 E: 13

12. Az iskolai karácsonyi futóversenyen Zoli, Ernő és Géza végzett az első három helyen. Hazafelé menet a következőket mondták Petinek, aki nem volt ott a versenyen:

Géza: Ernő előttem ért be.

Zoli: Engem nem előzött meg Ernő.

Ernő: Én a harmadik helyet szereztem meg.

Mint utóbb kiderült egyikőjük hazudott. Ki hanyadik helyen zárta a versenyt?

A: Géza: 1. hely, Zoli: 2. hely, Ernő: 3. hely

B: Géza: 1. hely, Zoli: 3. hely, Ernő: 2. hely

C: Géza: 2. hely, Zoli: 1. hely, Ernő: 3. hely

D: Géza: 3. hely, Zoli: 1. hely, Ernő: 2. hely

E: Géza: 2. hely, Zoli: 3. hely, Ernő: 1. hely

2. osztály 2. forduló KÖRÖSÖK MENTI LEVELEZŐS VERSENY (matematika)
2023/2024

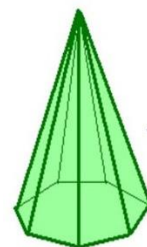
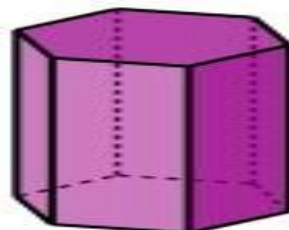
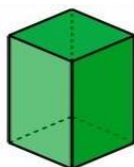
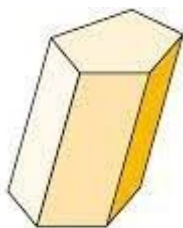
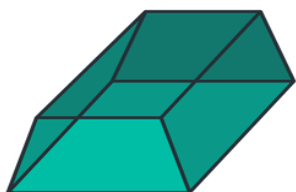


Ügyes légy!



1. Hány olyan kétjegyű szám van, amely páratlan és számjegyeinek az összege kisebb hétnél?
A: 8 B: 9 C: 10 D: 15 E: 11
2. Egy horgászversenyen a résztvevők keszeget vagy kárászt fogtak. 25-en fogtak mindkét halfajból. 18-an fogtak csak keszeget. Hányan nem fogtak semmit sem, ha tudjuk, hogy a versenyen 62-en vettek részt, és azok, akik csak kárászt fogtak 16 – an voltak?
A: 4 résztvevő nem fogott semmit sem.
B: 2 résztvevő nem fogott semmit sem.
C: 3 résztvevő nem fogott semmit sem.
D: 5 résztvevő nem fogott semmit sem.
E: 6 résztvevő nem fogott semmit sem.

3. Hány különböző téglalapot festenénk be, ha a következő testeket fehér festékbe mártanánk?



A: 8 B: 6 C: 16 D: 21 E: 15

4. Az erdei iskolába jár Mókus Frici, aki arról híres, hogy 24 perc alatt ér be az iskolába otthonuktól. Hány perccel 8 óra előtt ért be az iskolába ma Frici, ha tudjuk, hogy édesanyja 7 óra 19 perckor indította útnak házuk kapujából?



A: 42 perccel B: 43 perccel C: 17 perccel D: 15 perccel E: 8 óra után ért be

5. Hány egyjegyű szám nem teszi igazgá a következ3 nyitott mondatok mindegyikét?

$$24 + 16 < 60 - \square < 90 - 35$$

$$94 - 65 < 27 + \square < 75 - 40$$

$$62 - 38 > 25 - \square < 32 - 12$$

A: 2 ilyen szám van.

B: 4 ilyen szám van.

D: 1 ilyen szám van.

C: 3 ilyen szám van.

E: Nincs is ilyen egyjegyű szám.



6. A ragadozó halak úsz3versenyének végén a riporter potyka megkérdezte az első négy helyezett mindegyikét. A csuka és a balin azt mondta, hogy a harcsa lett az első. A süll3 azt állította, hogy 3 nyerte meg a versenyt. A harcsa azt közölte, hogy a balin gy3zött. A riport végén mindegyik3jük elárulta, hogy hazudott. Potyka egy kis ideig vakarta a fejét, majd felírta a gy3ztes nevét a jegyzetébe. Másnap melyik újságcikk jelent meg, ha jól gondolkodott?

A

B

C

D

FOLYAMI HÍRMONDÓ

A tegnapi úsz3verseny gy3ztese a csuka lett.



FOLYAMI HÍRMONDÓ

A tegnapi úsz3verseny gy3ztese a harcsa lett.



FOLYAMI HÍRMONDÓ

A tegnapi úsz3verseny gy3ztese a süll3 lett.



FOLYAMI HÍRMONDÓ

A tegnapi úsz3verseny gy3ztese a balin lett.



FOLYAMI HÍRMONDÓ

A tegnapi úsz3verseny gy3ztese a sügér lett.



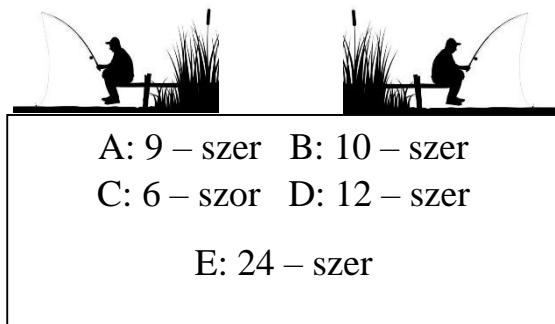
E



7. Egy zöldségeshez hétfőn érkezett 36 kg alma és 48 kg banán. Kedden megérkezett 76 kg burgonya és 23 mandarin. Szerdán körtéből, répából és petrezselyemből egyaránt 18 kg jött. Csütörtökön narancsból 56 kg, ananászból 25 kg és paradicsomból és paprikából 15 kg érkezett a boltba. Pénteken már csak szilvát hoztak, 34 kg – ot. Hány kg déligyümölcs került a héten a zöldséges polcára?

- A: 5 kg híján 1 mázsa B: 6 kg híján 1 mázsa C: 2 kg híján 1 mázsa
D: 4 kg híján 1 mázsa E: 9 kg híján 1 mázsa

8. Egy horgász háromféle csalit vitt ki horgászni. Úgy gondolta, hogy a damil végén lévő horogra a csalikból mindig hármat fűz fel úgy, hogy mindegyik különböző, vagy van közte két egyforma, vagy mind egyforma. A horgon lévő csalik sorrendje nem fontos számára, mert a halak a csali illatát érzik. Hányszor dobott be, ha az összes lehetséges módon fűzte fel a csalikot a horogra?



9. December 5-én este a Mikulás nagy bajban volt. Nem tudta, hogy hány csomagot kell még kiszállítania az éjjel. Megkérte a szán végén lévő manókat, hogy számolják már meg a zsákban lévő csomagok számát. A manók próbára akarták tenni a Mikulás matematikai tudományát, ezért a következőket mondták neki:

manó 1.: A zsákban lévő csomagok száma több, mint 67.

manó 2.: A zsákban lévő csomagok számának nagyobbik tízes szomszédja 80.

manó 3.: A zsákban lévő csomagok számának a számjegyeinek az összege 13.

manó 4.: A zsákban lévő csomagok száma egy páros szám.

Mit mondhatott a Mikulás, miután meghallgatta őket?

A: Köszönöm, a csomagok száma 77. B: Köszönöm, a csomagok száma 76.

C: Köszönöm, a csomagok száma 78. D: Köszönöm, a csomagok száma 79.

E: Már megint a bolondját járatjátok velem! Nincs is ilyen szám.



10. Két vederben halacskák úszkálnak. Az elsőben 36, a másodikban 19. Hány halacskát tegyünk át az első vederből a másodikban, hogy mind a kettőben ugyanannyi legyen?

A: 17-et B: 9-et C: 10-et D: Nem lehet megoldani. E: 18-at

11. Egymást követő, három kétjegyű szám összege 78. Hány állítás igaz a középső számra?

- Nagyobbik tízes szomszédja a 30.
- Számjegyeinek az összege 8.
- Kisebbik páratlan számszomszédja a 23.
- Kisebbik tízes szomszédja 30.
- Számjegyeinek az összege 7.
- Páros szám.
- Páratlan szám.

A: 4 B: 3 C: 7 D: 1

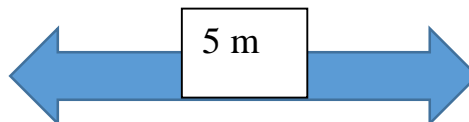
E: Egyik állítás sem igaz rá.

12. Feri és Laci kerékpárral versenyeznek. Feri gyorsabb, ezért 5 m előnyt ad társának. Laci másodpercenként 4 m-t halad, Feri 6 m-t. Mind a ketten tartják ezt a tempót. Hányadik másodpercben előzi meg Feri Lacit?

A: 2. B: 4. C: 5. D: 3. E: 7.



Feri



Laci

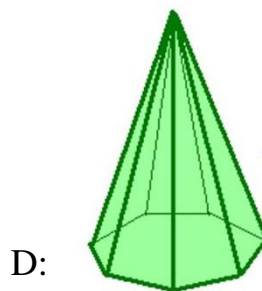
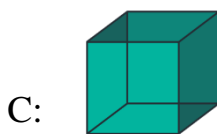
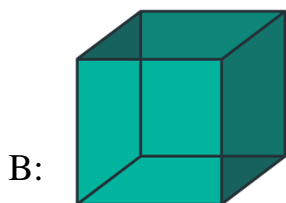
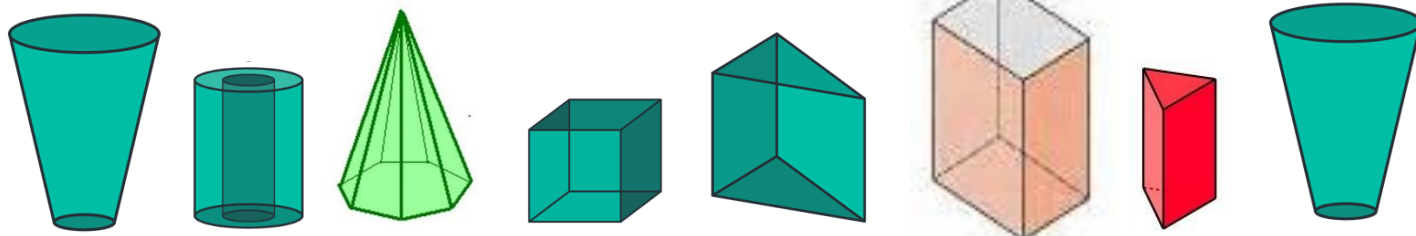
3. osztály 2. forduló KÖRÖSÖK MENTI LEVELEZŐS VERSENY (matematika)
2023/2024



Ügyes légy!



1. Mi lesz az 571. eleme a következő sorozatnak?



2. Számolj! Mennyi lesz az eredmény?

$$234 + (600 : 30 + 296 - 178) + (8 \cdot 30 - 175 + 467) - 459 - (972 - 827 + 197) + 120 = ?$$

A: 223 B: 322 C: 422 D: 123 E: 234

3. Hány pozitív egész szám teszi igazzá mind a három nyitott mondatot?

$$256 + 516 > 738 + \square < 752$$

$$759 - 576 < 916 - \square > 542$$

$$452 > \square + 441 < 450$$

A: 9 B: 10 C: 12 D: 11 E: 8

Hát nem
gyönyörűek...!



4. Hány olyan kétjegyű természetes szám van, amelyekben a számjegyek összege kisebb 7-nél?

A: 10 B: 23 C: 19 D: 22 E: 26

5. Zalán egy kétjegyű számhoz hozzáadta a számjegyek felcserélésével kapott számot és 55-et kapott. Amikor kivonta a két számot, a különbség 27 lett. Melyik a két szám közül a kisebbik tízesre kerekített értéke?

A: 50 B: 10 C: 30 D: 40 E: 20

6. Öt faliórán a következő időpontok láthatók. Az egyik mutatja a pontos időt, egy másik 15 percet siet, egy pedig 15 percet késik, és van egy közöttük, amelyik 10 percet siet. Melyik óra tér el a pontos időtől legjobban?

15 : 03	14 : 47	14 : 48	15 : 13	15 : 18
---------	---------	---------	---------	---------

A B C D E

7. Egy kalapban 120 számkártya van, mindegyiken egy szám van a 3, 5 és 7 számok közül. A kártyák felén 3-as van, és az összes kártyán levő szám összege 540. Hány kártyán van 5-ös szám?

A: 10 B: 20 C: 30 D: 40 E: 35

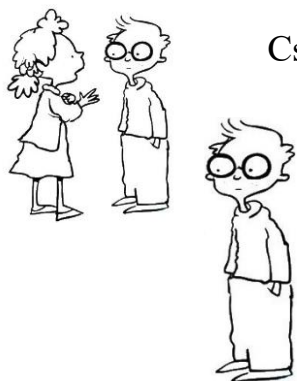


8. Három osztálytárs beszélget:

Anna azt mondja: *Vigyázzatok Barnabással, mert nem mond igazat!*

Barnabás erre a következőt válaszolja: *Csaba állandóan füllent.*

Csaba sem hagyja szó nélkül: *Anna és Barnabás mindig hazudik.*



Kik hazudnak, s ki nem?

A: Anna és Barnabás hazudik, Csaba igazat mond.

B: Csaba és Anna hazudik, Barnabás igazat mond.

C: Anna és Csaba hazudik, Barnabás igazat mond.

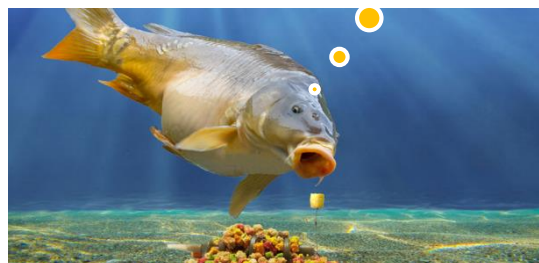
D: Csaba és Barnabás hazudik, Anna igazat mond.

E: Nem lehet eldönteni, hogy ki hazudik, s ki mond igazat.

9. Egy horgászboltban a tulajdonos felmérte, hogy az újonnan megjelent két legújabb csaliból hányan vásárolnak. Az egyiket nevezzük X csalinak, a másikat Z csalinak. Azt tapasztalta, hogy a Z csaliból összesen 546 darabot vásároltak, az X csaliból pedig 473 kelt el egy hónap alatt. 194 vásárló vett mindkét csaliból. Hányan voltak összesen azok, akik csak az egyik vagy csak a másik csalit választották?

A: 352 – en B: 194 – en C: 631 – en D: 592 – en E: 279 – en

Én is kipróbáltam
az X csalit.



10. Egy bűvész kalapjában négyszer annyi piros golyó van, mint fekete, kétszer annyi kék, mint zöld, ötször annyi piros, mint zöld, fele annyi zöld, mint fekete. Ha belenyúlnánk a kalapba becsukott szemmel, és kivennénk egy golyót, akkor legnagyobb valószínűséggel milyen színű golyó akadna a kezünkbe?

A: kék B: zöld C: fekete D: piros E: fekete vagy kék



11. Egy zöldségesben csütörtök reggel, nyitásra hoztak 250 kg almát, 112 kg körtét, 344 kg banánt, 200 kg narancsot, 150 kg mandarint és 84 kg kivit. A nap végére eladásra került mindegyik gyümölcs fele. A tulajdonos záráskor a családjának hazavitt mindegyik gyümölcsből egy-egy kg-ot. Hány kg gyümölcs várta a vevőket péntek reggel?

A: 574 kg – ot B: 568 kg – ot C: 489 kg – ot D: 572 kg – ot E: 549 kg – ot

12. Melyik állítás hamis az alábbiak közül?

A: 23 deciméter az pontosan 230 centiméter.

B: Van olyan téglatest, amelynek nem mindegyik oldala téglalap.

C: Minden négyzetre igaz, hogy oldalai egyenlő hosszúak.

D: Egy szám csak akkor páratlan, ha az egyes helyiértéken 1, 3, 5, 7 vagy 9 áll.

E: Van olyan téglatest, amelynek mindegyik oldala téglalap.



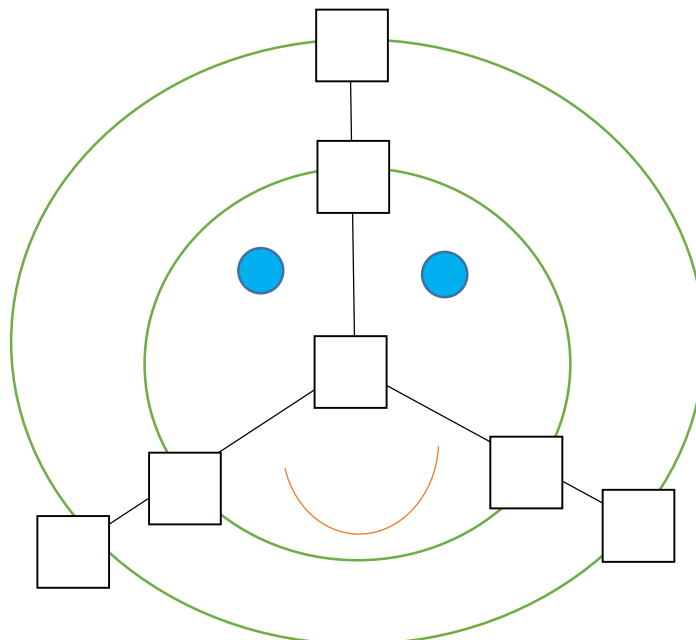
4. osztály 2. forduló KÖRÖSÖK MENTI LEVELEZŐS VERSENY (matematika)
2023/2024



Ügyes légy!



1. Hány olyan négyjegyű, 5 – tel osztható pozitív egész szám van, amelyekben a legnagyobb és a legkisebb helyiértéken páros szám szerepel, a többin meg páratlan?
A: 75 B: 100 C: 125 D: 25 E: 150
2. Egy kétjegyű szám számjegyeit felcserélve az első számjegy valódi értéke 65 – tel csökken, míg a másiké 7 – tel nő? Mi az eredeti kétjegyű szám kisebbik páratlan számszomszédja?
A: 89 B: 75 C: Nincs ilyen szám. D: 65 E: 95
3. Hányféle (egymással fedésbe nem hozható) háromszög rakható össze egy db 3 cm – es, egy darab 4 cm – es, egy darab 6 cm – es és egy darab 2 cm – es pálcikából? A pálcikákat nem ragaszthatom össze.
A: 5 B: 4 C: 7 D: 9 E: 2
4. Helyezd el a kis négyzetekbe úgy a következő számokat, hogy mindegyik görbe és egyenes vonal mentén az összegük 12 legyen! számok: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7



Melyik szám kerül közésre?

A: 5

B: 7

C: 4

D: bármelyik megadott szám





E: 1

5. Egy vidéki faluban a templomtorony minden egész órában elüti az órák számát, s minden egész óra után 30 perccel még egyet üt. Hányat üt a toronyóra egy nap folyamán? A: 90 B: 180 C: 300 D: 72 E: 186

6. Elemér a következő furfangos feladattal árulta el édesapjának a hétvégén fogott legnagyobb és legkisebb halának a tömegét.

-Édesapám, készítettem két horgász összeadást. A megoldásul kapott legnagyobb és legkisebb szám megadja, hogy mekkora tömegű volt a hétvégén fogott legnagyobb és legkisebb halam dkg-ban. Meg tudod-e mondani nekem ezen két, kifogott halam ösztömegét?

...és te meg tudod-e mondani...?

	t	e
		
+		



Az azonos halak azonos számokat, az eltérő halak eltérő számot jelölnek.

A: 145 dkg B: 1 kg 39 dkg C: 1 kg 3 dkg
D: 137 dkg E: 1 kg 48 dkg

7. Egy nagy dobozban összesen 48 darab piros, kék, sárga, zöld labda van. Ezek a labdák méretben, súlyban megegyeznek, csak a színükben térnek el. Bekötött szemmel 34-et kell kivenni ahhoz, hogy biztosan legyen közöttük mind a négyféle színből valamennyi. Mennyi lehet az azonos színű labdák legnagyobb száma?

A: 14 B: 16 C: 15 D: Nem lehet meghatározni. E: 12

8. Renáta, Franciska, Éva, Bori és Erika a következő játékot játszották:

Egyikőjük kimegy a szobából, addig az egyik gyereknél eldugnak egy csokoládét.

Amikor a kimenő gyerek bejön, akkor a benti gyerekek közül kettő mond három –

három állítást, de úgy hogy ezek közül kettő – kettő igaz és egy pedig hamis. Elsőnek

Renáta ment ki a szobából, s amikor bejött Franciska és Éva a következőket mondták neki:

Éva: „Nálam nincs a csoki. Franciskánál van a csoki. Ezt a játékot már sokszor játszottam.”

Franciska: „Nálam nincs a csoki. Éva nagy tévedésben van, ha azt hiszi, hogy a csoki nálam van. Erikánál nincs a csoki.”

Renáta egy kicsit gondolkodott, majd odalépett ahhoz a lányhoz, akinél a csoki volt.

Kinél volt a csoki?

A: Erikánál B: Évánál C: Borinál D: Franciskánál E: Renátánál



Én is nagyon szeretem a csokit, de egy ilyen nehéz feladat biztosan kifogna rajtam...de remélem, rajtad nem!

9. A 4. a osztályban, az egyik szakköri foglalkozáson a tanító néni arra kéri a megjelent 7 tanuló, hogy mondják meg a kedvenc pozitív egész számukat, de úgy, hogy nem mondja ki, hanem egy mondatot mond róla, amiből kitalálható. A gyerekek a következőket mondták:

Misi: *Az én kedvenc számok önmaga felénél 1-gyel nagyobb.*

Olga: *Az enyémet ha megszorozom önmagával, akkor 81-et kapok.*

Robi: *Az enyém 5-nél nagyobb páratlan számjegyekből áll.*

Imi: *Az én kedvenc számom számjegyeinek összege 3 és páratlan.*

Enikő: *Az enyém az a legnagyobb háromjegyű szám, amelyben a számjegyek szorzata kisebb, mint 1.*

Pali: *Az én kedvenc számomról elmondhatom, hogy megegyezik számjegyei összegének ötszörösével.*

tanító néni: *Nagyon szépen megfogalmaztátok. Most arra kérlek benneteket, hogy mindenki ismétlje el, amit mondott, majd adja össze a saját és társai kedvenc számát! Én is összeadom.*

Mennyit kaptatok összegként?

A nevelő azt tapasztalta, hogy a gyerekek 18-cal nagyobb számot kaptak összegként, mint ő.

Szerinted mi lehet ennek az oka?

A: Az egyik számot véletlenül kihagyta a tanító az összeadás során,

B: A gyerekek az egyik számot véletlenül kétszer adták össze.

C: Az egyik gyerek meghatározása alapján két szám is szóba jöhet, mint kedvenc szám.

D: Két gyerek meghatározása alapján két-két szám is szóba jöhet, amelyeknek különbségei pont 18.

E: Pali meghatározása alapján három szám is szóba jöhet.



10. Számolj! Mennyi műveletsor végeredményének századra kerekített értéke?

$$3452 + 5314 - (3459 - 1134 + 1200 \cdot 3) - (1854 - 1053 + 1500 : 30) + 1230 = ?$$

A: 3220 B: 3230 C: 3240 D: 3200 E: 3100

11. Melyik az a legkisebb természetes szám, amely igazá teszi a következő nyitott mondatot?

$$9872 - 450 \cdot 5 < 5423 + 500 \cdot \square < 3467 + 4230$$

A: 5 B: 4 C: 0 D: 3 E: Nincs olyan természetes szám, amely igazá tenné.

12. Misi mesekönyvet olvas a téli szünetben. Az egyik nap elfelejtette, hogy hányadik oldalon fejezte be az olvasást. A testvére azonban emlékezett, és furfangosan a következőket mondta:

Az oldal, ahol megálltál az olvasással egy háromjegyű szám. Nincs benne 0, 1, 2, 4, 7, 9. Nem páros. Nagyobbik százas számszomszédja a 700. Mindegyik számjegye különböző. Legfeljebb hány oldalas Misi könyve, ha még 54 oldal van hátra.

A: 739

B: 689

C: 707

D: 737

E: 742

Főnök!
Végeztünk?

Igen, megvan minden
megoldás...!

