

1. Egy szép őszi napon 2 macska, 1 liba, 1 béka és egy kígyó indult el a tóhoz. Útközben az egyik állat visszafordult. Melyik állításom nem lehetséges? A: A tóhoz érkező állatoknak összesen 4 fejük volt. B: A tóba 10 láb totyogott bele. C: A tóhoz érkező állatok egyikének sem volt szárnya. D: A tóhoz érkező állatok egyikének sem volt szőre. E: A tóhoz érkező állatok egyikének nincs lába.
2. Hány olyan számjegy van 0 – től 9 – ig, amelyeket csak egyenes vonalakkal tudok leírni? A: 1 B: 2 C: 0 D: 3 E: 4
3. Imi hallgatja az óvodában Zoli, Tamás és Gergő beszélgetését:
Zoli: Én egy évvel vagyok fiatalabb Gergőnél.
Tamás: Én egy évvel vagyok fiatalabb Zolinál.
Gergő: Én 3 évvel vagyok fiatalabb, mint ahány évesek ti ketten vagytok.
Akkor én ugyanannyi éves vagyok, mint Zoli - szólalt közbe Imi -.
Hány éves Imi, ha tudjuk, hogy ebbe az óvodába 3 évnél idősebb, de 7 évnél fiatalabb gyerekek járnak?
A: 5 B: 4 C: 6 D: 3 E: 7

4. Hány műveletnek lesz a végeredménye ugyanannyi?

$$2 + 4 = \underline{\quad} \quad 3 + 1 = \underline{\quad} \quad 9 - 5 = \underline{\quad} \quad 6 + 1 = \underline{\quad} \quad 1 + 8 = \underline{\quad} \quad 8 - 5 = \underline{\quad} \quad 0 + 4 = \underline{\quad}$$

$$8 - 6 = \underline{\quad} \quad 7 - 6 = \underline{\quad} \quad 2 + 3 = \underline{\quad} \quad \text{A: 0 B: 1 C: 2 D: 3 E: 4}$$

5. A Tóth család tagjai tornacipőt szeretnének vásárolni a kis Gerzsonkának. Megállnak egy cipőbolt kirakata előtt, és a kisfiú a következőt mondja:

- Nézd, apa! A kirakatban 7 pár tornacipő és néhány pár papucs van. Mindegyik lábbeli páronként kék vagy fekete. Három párral több papucs van, mint fekete pár lábbeli. A tornacipők közül 4 pár kék.

Hány pár papucsot láthattak a kirakatban? A: 5 B: 7 C: 2 D: 3 E: 6

6. Két család egy szép őszi reggelen kiment horgászni a közeli holtágra. A nap végén a következőt állapították meg: Keszeget vagy pontyot fogtunk. Mindenki fogott egy vagy több halat. Keszeget hatan fogtak, pontyot nyolcan. Hárman csak pontyot fogtak. Öten fogtak keszeget és pontyot is. Hányan fogtak csak keszeget?
A: Egyikőjük sem. B: 1 C: 2 D: 3 E: 4

7. Melyik hal kerülhet a sor 12. helyére a szabály szerint?



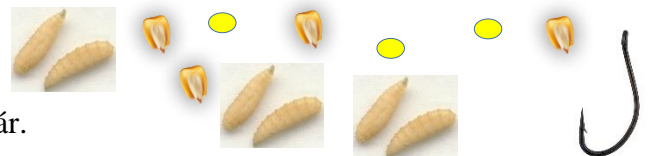
A:  B:  C:  D:  E: 

8. Egy nagypapa kivitte az okos unokáját horgászni. Többféle csalival horgásztak. A furfangos unoka egyszer csak megkérdezte nagypapját:

- Nagypapa, hányféle sorrendben lehet egy horogra felfűzni egy szem kukoricát, egy darab csontit és egy pufit?

A nagypapa csak ennyit mondott:

- Pont annyiféleképpen, mint ahány kárászt fogtál már.



Hány kárászt kerített horga végére az unoka? A: 3-at B: 1-et C: 5-öt D: 2-t E: 6-ot

9. Melyik szám kerülhet a  helyére? $2 + 4 - 3 + 1 - 0 - 4 + 7 < 9 - \text{cloud}$

A: 0 B: 1 C: 3 D: 2 E: 4

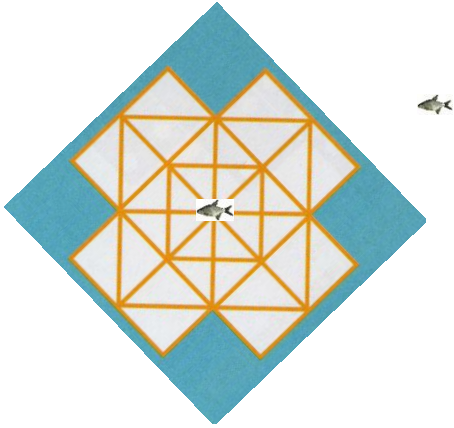
10. Egy szülői értekezleten 5 szülő a következőket mondta gyermekük délutáni szakkörével kapcsolatban.

1. : Az én Zsófikám hétfőn citerára, szerdán zongorára megy.
2. : Zoli fiam kedden focira, pénteken atlétikára megy.
3. : Gergőkém hétfőn matematika, csütörtökön dráma szakkörön van.
4. : Katalin lányom csak hétfőként jár kézilabdázni.
5. : Pistikém kedden rajzon, csütörtökön szobrászaton van.

Melyik napon marad csak Zoli és Pisti napköziben az öt gyermek közül? A: pénteken B: kedden
C: hétfőn D: csütörtökön E: szerdán

11. 5 darab egyforma négyzetlapból hány különböző téglalap rakható ki, ha 1, 2, 3, 4 vagy mind az öt négyzetlapot felhasználom? A: 6 B: 5 C: 3 D: 7 E: 1
12. Matematika szakkörön a tanító néni kivett egy lapot a logikai készletből, és a következőket állította róla úgy, hogy a gyerekek nem látták: - Nagy. Nem lyukas. Nem négyzet. Nem körlap. Nem zöld és nem is kék. Hányféle lap lehetett a kezében? A: 1 B: 4 C: 2 D: 5 E: 3

1. Laci édesanyja új poharakat vásárolt. A 6 darab pohárból álló készlet mindegyik darabja 15 dkg. Laci megmérte, hogy egy vízzel teli pohár 47 dkg. Hány dkg vizet öntött a 6 pohárba a fiú, ha azokat csak félig töltötte meg? A: 32 dkg B: 16 dkg C: 96 dkg D: Nem lehet kiszámolni. E: 60 dkg
2. Cili mindegyik négyzet közepére rajzolt egy halacszkát. Ha két vagy több négyzet közepe egybe esett, akkor a négyzethez tartozó halacszkát az ábra mellé rajzolta. Hány halat rajzolt az ábrán kívülre, ha az ábrát tartalmazó négyzetet is számításba vette? A látható halakat is számold bele! A: 4 B: 2 C: 6 D: 8 E: 5



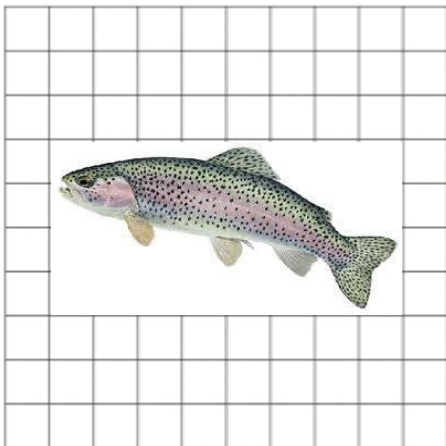
3. Számpeca! Mely számjegyeket tűzzem a horogra, ha azon azok vannak, amelyekkel a nyitott mondatot igazzá tevő számok mindegyike leírható?

$$(32 + 16 - 8) + (19 + 28 + 5) > ? + 17 > 83$$

A: 0, 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9 B: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 C: 0, 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 D: 6, 7, 8, 9

E: 0, 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8

4. Imruska a nyáron megfogta élete első pisztrángját, amelyet le is fényképezett, és felragasztott egy négyzethálós lapra. (ábra) Hány darab négyzetet takarna le ugyanilyen négyzethálós lapon a halról készített kép, ha azt háromszorosára nagyítaná? A: 32 B: 64 C: 96 D: 84 E: 58



5. Egy születésnapi zsúr végén az ünnepelttel együtt még 4 gyerek maradt. Felfedezték, hogy az asztalon lévő tálban még ugyanannyi, különböző ízesítésű cukorka hever, mint ahányan vannak. Az ünnepelt sorba állította vendégeit, és a következőt mondta nekik:

- Az kapja meg az összes szem cukorkát, aki megmondja nekem, hogy hányféle sorrendben oszthatom ki közöttetek őket egyesével úgy, hogy az utolsó az enyém marad?

Kis gondolkodás után a gyerekek a következőket mondták:

Laci: 12

Dénes: 48

Zétény: 24

Ki kapta meg az összes cukorkét? A: az ünnepelt B: Laci C: Dénes D: Egyik gyerek sem mondta meg a helyes megoldást. E: Zétény

6. Néhány madár repülési sebességét gyűjtöttük ki, amelyet a táblázat tartalmaz.

veréb	pinty	szajkó	sirály	fácán	fürj	szárcsa
8 m	10 m	12 m	13 m	17 m	20 m	17 m
ennyi métert tesznek meg másodpercenként						

Melyik az a madár a táblázatban, amely kevesebb, mint 5 másodperc alatt meg tudnak tenni 100 métert?

A: sirály B: szárcsa C: fácán D: fürj E: Egyik sem.

7. Egy horgászegyesületnél minden héten, kedden délután 16 és este 19 óra között lehet az engedélyeket kiváltani. Egy ilyen nap végén az egyesület vezetője összesítette a kiadott engedélyeket, és a következőket tapasztalta: Ezen a napon összesen 26 gyermek és 55 felnőtt engedélyt állítottak ki. 14 esetben fordult elő az, hogy mindkét szülő és valamelyik gyermekük is kiváltotta az engedélyt. A többi esetben vagy csak az egyik szülő vagy csak az egyik gyermek váltott engedélyt. Hány család gyermekének adtak ki aznap engedélyt? A: 26 B: 27 C: 12 D: 55 E: 24

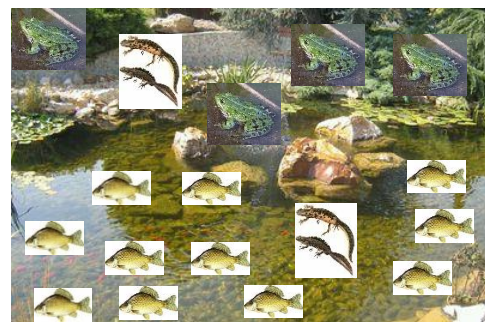
8. Karcsinak 6 testvére van. Ő a középső gyerek a családban. Három nővére és öccse van. Az egyik nővér 6 évvel idősebb Karcsinál, még az egyik nővérnél csak két évvel. A legidősebb nővér 9 évvel idősebb Karcsinál. A legfiatalabb öccse 2018 – ban született. A legidősebb öcskös és Karcsi között 2 év a korkülönbség. Melyik évben született Karcsi 3. öccse, ha tudjuk, hogy a gyerekek különböző években születtek? A: 2017 – ben B: 2014 - ben C: Nem lehet pontosan meghatározni. D: 2010 – ben E: 2015 – ben

9. Egy kis kerti tóban 19 darab állat él, amely lehet hal, göte vagy béka. Tudjuk, hogy 15 darab nem göte, és 11 nem béka. Hány négy lábú állat él a tóban?

A: 8 B: 12 C: 7 D: 4 E: 11

10. Ági kapott egy társasjátékot, amelyben 4 darab szabályos dobókocka volt. Délután eljött hozzá 3 barátja játszani, hogy játszanak az új játékkal. Ági a következőt mondta nekik:

- Az választhat először bábút magának, aki megmondja nekem, hogy a négy darab dobókocka egymásra helyezése esetén mennyi lehet a legkevesebb látható pöttyök száma?
- 58 – vágta rá Lili –
- 56 – kiáltotta Zsófi –
- 29 – válaszolta Robi –



Ki választhatott magának először bábút a játék megkezdésekor? A: Zsófi B: Robi C: Ági D: Senki sem, mert nem találták el a helyes értéket. E: Lili

11. Edina az őszi szünetben minden nap elmegy úszni az uszodába. Az egyik délelőtt, ahogy kilépett az ajtón rápillantott az asztalon lévő órára, amelyen ez volt látható:



Amikor kilépett a medencéből, az uszoda falán lévő órán ezt látta:



































Mennyi ideig tartózkodott a medencében (úszott) aznap délelőtt Edina, ha a tudjuk még következőket?: lakásajtótól a kerékpárig: 2 perc; kerékpárral az uszodáig: 17 perc; kerékpár elhelyezése (lezárása) az uszodánál a : 2 perc; a kerékpártárolótól az öltözőig: 2 perc; átöltözés: 10 perc; öltözőtől a medencéig 1 perc A medencéből az órán látható időpontig egyszer sem jött ki.

A: 92 percet B: 34 percet C: 2 perc híján egy órát D: 8 perccel több, mint egy órát E: 3 perc híján egy órát

12. Egy ládában van 4 darab piros, 7 darab sárga, 3 darab kék, 9 darab fehér és 1 darab zöld golyó. Végezd el a műveletet! (legrosszabb esetben ennyi labdát kell kivennem becsukott szemmel, hogy legyen közöttük legalább egy sárga egy zöld és két kék) – (legjobb esetben ennyi labdát kell kihúznom becsukott szemmel, hogy legyen két kék és három piros golyóm) = ? A: ? = 24 B: ? = 22 C: ? = 2 D: ? = 19 E: ? = 20

1. Számolj, majd keresd meg azokat az élőlényeket, amelyek fölött a megoldások szerepelnek! Mely élőlényeknél találod meg a helyes megoldásokat?

63 	140 	515 	516 	332 	201 	390 	432 
245 	300 	28 	582 	210 	804 	803 	395 
983 	358 	27 	312 	671 	394 	313 	999 
372 	359 	250 	125 	745 	202 	100 	583 

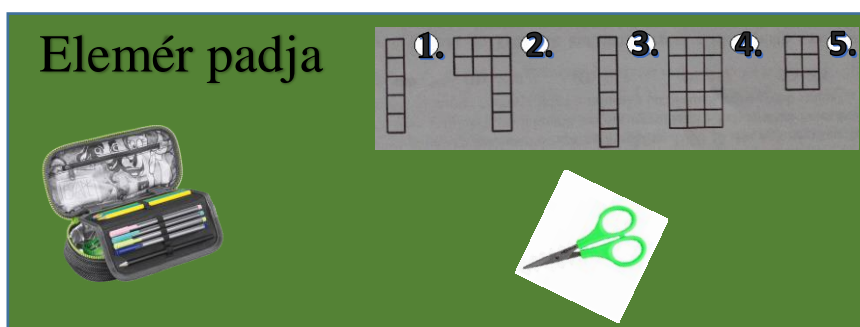
$$453 + 129 = \underline{\quad} \quad 875 - 292 = \underline{\quad} \quad (231 - 228) \cdot 9 = \underline{\quad} \quad (567 - 135) + (153 + 219) = \underline{\quad}$$

$$2 \cdot 70 + 62 = \underline{\quad} \quad 984 - (276 + 395) = \underline{\quad} \quad 81 : 9 \cdot 7 + (178 + 294 - 140) = \underline{\quad} \quad 49 \cdot 5 = \underline{\quad}$$

$$578 - 219 = \underline{\quad} \quad 319 - 194 + 780 : 2 = \underline{\quad}$$



2. Három fiú egy őszi napon kiment a folyópartra. Kerestek 1 – 1 darab fehér, szürke, fekete és sárga kavicsokat. Hányféleképpen választhatnak ki fejenként egy darab valamilyen színű kavicsot, hogy bedobják a folyóba, ha a fiúk között nem teszünk különbséget. A kiválasztás sorrendje sem számít.
A: 3 B: 12 C: 4 D: 24 E: 2
3. Őszi papírgyűjtés során a harmadik osztályosok 378 kg papírt gyűjtöttek, a negyedikesek 419 kg – ot és az ötödikesek 124 kg – mal többet, mint a negyedikesek. 1. kérdés: Mennyi papírt gyűjtöttek az ötödikesek? 543 2. kérdés: Hány kg – ot gyűjtött a két alsós osztály? 797 3. kérdés: Mennyit gyűjtött a három osztály összesen 1340? Végezd el a műveletet! 3. kérdés válasza – (2. kérdés válasza + 1. kérdés válasza) = _____ Mennyit kaptál? A: 962 B: 0 C: 543 D: 797 E: 378
4. Az iskolában a gyerekek négyzetrácsos lapból kivágtak egy 6x6 – os négyzetlapot, majd ezt a rácsvonalak mentén ollóval feldarabolták. Furfangos Elemér a darabolás után kirakta a padjára a kapott darabokat. Azonban hozzátett még egy darabot, amelyet nem a négyzetlapból vágott ki. (ábra) A tanító néni a munka végén mindenkiét megnézte, és az övét is elfogadta. Szerinted melyik állítás igaz az esettel kapcsolatban?

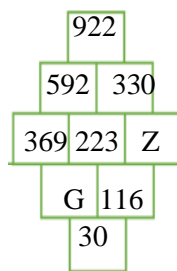


- A: A tanító néni nem vette észre, hogy az egyik 6 darab négyzetlapból álló formát tette hozzá a többihez.
B: A tanító néni nem vette észre, hogy a 4. darabot tette feleslegesen Elemér a többihez.
C: A tanító néni nem vette észre, hogy az 5 darab négyzetlapból álló formát tette a tanuló a kivágtak közé feleslegesen.

D: A tanító néni nem vette észre, hogy a 2. formát tette Elemér a többi közé. E: A tanító néni jól döntött. Az Elemér padján látott elemekből is kirakható egy 6x6 – os nagy négyzetlap.

5. Mely számok kerülnek a G és a Z betűk helyére?

A: 156 és 106 B: 136 és 107 C: 146 és 105 D: 146 és 107
E: 176 és 107



6. Egy horgászversenyre 15 ifjú horgász nevezett be. A verseny 6 órán keresztül tartott. A verseny végén a bírók 68 darab kárászt, 52 darab keszeget és 46 darab pontyot számoltak meg a verseny végén a 15 horgász haltartójában összesen. A kifogott halakról egy táblázatot is készítettek. A versenyt egy Laci nevű fű nyerte, akinek 7 darab pontyot, 9 darab kárászt és 8 darab keszeget sikerült a horga végére akasztania, és ő fogta ki mindegyik halfaj legnagyobb és legkisebb példányát is. Mennyit nyomtak a mérlegen a legnagyobb példányok összesen? A: 1 kg 39 dkg – ot B: 7 dkg híján 5 kg – ot
C: 492 dkg – ot D: 11 dkg híján másfél kg – ot E: 497 dkg – ot

halfaj	legkisebb kifogott példány tömege	legnagyobb kifogott példány tömege
kárász	13 dkg	78 dkg
ponty	90 dkg	346 dkg
keszeg	36 dkg	69 dkg

7. Dénest elküldte az édesapja a boltba vásárolni.

- Elég nagy vagy már ahhoz, hogy a napi bevásárlást rád bízam. Minden nap kiteszek egy 1000 Ft-ost az asztalra. Mellé teszek egy listát, amin azok a dolgok szerepelnek, amiket meg kellene vened iskola után a sarki boltban. A listán két jelölést használok: F betű : fontos (mindenképpen meg kell venni), R betű : ráér (csak akkor kell megvenni, ha marad még rá pénz az 1000 Ft – ból). Táskádat mindig vigyél magaddal, hogy ne kelljen venni! – mondta Dénesnek édesapja –

- Rendben, apa. – mondta a fiú –

Másnap a következő volt kitéve az asztalra:



A sarki üzletben a következő árak voltak kiírva:

kenyér	350 Ft/kg
kifli	30 Ft/db
liszt	185 Ft/kg
ásványvíz	120 Ft/üveg
10% - os ételecet	250 Ft
szappan	170 Ft/ db
olasz felvágott	300 Ft/10 dkg
pattogatott kukorica	110 Ft/csomag
virslis	1800 Ft/kg (1 db: 10 dkg)
100 darabos szalvéta	325 Ft/csomag

1 kg kenyér	F
3 db kifli	F
1 kg liszt	R
1 üveg ásványvíz	F
1 liter 10% - os ételecet	R
1 db szappan	R
10 dkg olasz felvágott	F
1 csomag 100 darabos szalvéta	R



Melyik R betűs terméket (termékeket) tudja még megvenni Dénes az összes F betűs termék megvásárlása után a kapott 1000 Ft - ból? A: 1 csomag pattogatott kukorica B: 2 kg liszt C: 1 liter 10% - os ételecet D: Egy R betűvel jelölt terméket sem tud venni. E: 1 üveg ásványvíz

8. 120 évvel ezelőtt egy falusi iskolában a pedellus azt kérte a gyerekektől, hogy mindenki írja le számmal testvérei születési hónapját és napját. Az egyik fiú azt vette észre, hogy mindegyiküknél a két felírt szám összege 36. Legfeljebb hány gyermek született ebben a családban? A: 12 B: 8 C: 7 D: 10 E: 9
9. Peti és Feri horgásznak. Egyikük véletlenül kifog egy mocsári teknőst. Amikor a szomszéd bácsi megkérdezte hazafelé tartva tőlük, hogy ki fogta ezt a szép teknőst, így válaszoltak a fiúk:
Peti: „Nem én voltam.”
Feri: „Peti igazat beszél.”
Ekkor az egyik fiú odasúgja a másiknak: „Füllentettem”
Ki fogat a teknőst? A: Peti B: Feri C: Nem lehet megállapítani. D: Egyik fiú sem fogott teknőst. E: szomszéd bácsi
10. A következő számsorozat hányadik tagja lesz kisebb 0 – nál?
1. tag: 469 2. tag: 202 3. tag: 401 4. tag: 134 5. tag: 333 A: 6. B: 8. C: 9. D: 7. E: 10.
11. Egy gyermek horgászversenyen a szervezők felírták a gyermekek életkorát. Imi, a legfiatalabb versenyző. Ő két év múlva kétszer annyi idős lesz, mint mennyi két évvel ezelőtt volt. Milyen számot írtak a szervezők Imi életkorához? A: 4 B: 8 C: 12 D: 6 E: 10
12. Egy varázs dobókockán egy oldalon, egy tapsolásra a pöttyök száma megduplázódik. Dani, a varázsló két ilyen kockát dobott ki az asztalra (ábra), majd kettőt tapsolt. Hány pötty lett összesen a kockák nem látható oldalain?

A: 36 B: 72 C: 24 D: 144 E: 108



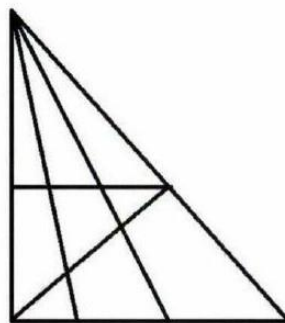
- Melyik az az első pozitív egész szám, amely igazá teszi a következő nyitott mondatot?
 $243 \cdot 3 + 398 < \square \cdot 5 > 487 \cdot 2 + 178$ A: 1150 B: 230 C: 1155 D: 1127 E: 231
- Egy horgászversenyről, ahol csak a kifogott ragadozó halakat értékelték a szervezők a következőket tudtuk meg: A benevezett horgászok csukát, süllőt és harcsát fogtak. Mind a 3 halfajból 7 horgász fogott. Harcsát és csukát 10 – en, süllőt és harcsát 12 – en, süllőt és csukát 17 – en fogtak. Csak csukát 5 – en, csak süllőt 9 – en, csak harcsát 2 – en fogtak. Hány horgász vett részt ezen a versenyen, ha tudjuk, hogy 3 horgász nem fogott semmit sem? A: 40 B: 41 C: 42 D: 43 E: 44
- Két strand egy napi forgalmát foglaltuk össze:

név	Csobbanás Strandfürdő 	ennyi fővel érkeztek többen az egyik, másik strandfürdőbe délelőtt illetve délután	Lubickolás Strandfürdő 
délelőtt érkezett vendégek száma	129 fő	$< +38$	
délután érkezett vendégek száma		$+24 >$	246 fő
2020. augusztus 15. Mindkét strand 9 órától 19 óráig van nyitva.			

A Csobbanás Strandfürdőből a nap folyamán 192 – en mentek haza, míg a Lubickolás Strandfürdőből 206 – an. A többi látogató pontban záráskor távozott mindkét helyről. Mit mondhatunk a mindkét strandfürdőből záráskor távozott vendégek számáról? A: Mindkét strandfürdőből ugyanannyian távoztak záráskor.

B: A Lubickolás Strandfürdőből 14 fővel többen távoztak záráskor, mint a másiktól. C: A Csobbanás Strandfürdőből 207 fővel többen távoztak záráskor, mint a másiktól. D: A Csobbanás Strandfürdőből 14 fővel kevesebben távoztak záráskor, mint a másiktól. E: A Lubickolás Strandfürdőből 14 fővel többen távoztak záráskor, mint a másiktól.

- Tamás kapott az apukájától egy akváriumot. Az édesapa a következőket mondta a fiának:
 - Annyi halat veszek neked az akváriumba, ahány háromszöget látsz az ábrán.



Legfeljebb hány darab hal kerülhet Tamás akváriumába? A: 9 B: 18 C: 12 D: 24 E: 16

- Mennyi az összege a 2, 4, 0 számjegyekből képezhető összes háromjegyű számnak, ha a számjegyek nem ismétlődhetnek? A: Annyi, mint 298 és 976 összege. B: Annyi, mint 1967 és 701 különbsége. C: Annyi, mint 367 négyezere. D: Annyi, mint 7560 és 6 hányadosa. E: Annyi, mint 4800 felének a fele.
- Ágnes és Kati szomszédok. Egy lakótelepen laknak, és minden reggel együtt indulnak el a lépcsőházból az iskolába. Egyik hétfői napon a következő beszélgetés hangzott el közöttük iskolába menet:

Ágnes: „Ez a reggeli séta felér egy tornaórával.”

Kati: „Igazad van, de van benne egy matematikai szépség is.”

Ágnes: „Mire gondolsz?”

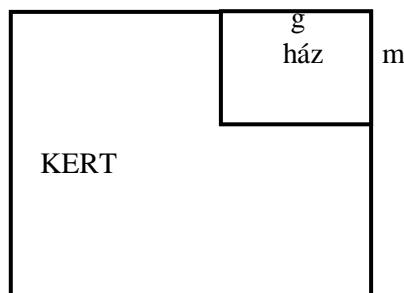
Kati: „Ha az iskolába vezető út 1 km – rel rövidebb lenne, akkor a mostani út egyharmadának megtétele után már megtettük volna az egész út felét”

Ágnes: „Tényleg! Igazad van. Holnap ezt a feladatot megírom a tanító néninek is.”








Hány méter a lépcsőháztól az iskoláig vezető út, amelyet a lányok minden nap kétszer megjárnak?

A: 4000 m B: 3000 m C: 5000 m D: 3500 m E: 2500 m

7. A következő számsor hányadik tagja lesz negatív szám, ha folytatod a felismert szabályt? 1. tag: 358
2. tag: 605 3. tag: 255 A: 6. tag B: 8. tag C: 5. tag D: 9. tag E: 10. tag
8. Hány méter drótkerítés kell a kert bekerítéséhez, ha egy 5 méteres kapunak is helyet akarunk hagyni? A ház falai $g = 8$ m, $m = 6$ m hosszú. A g harmada a hozzá tartozó oldálnak, az m pedig a negyede. A: 557 m
B: 96 m C: 91 m D: 82 m E: 77 m (Az ábra nem pontos, és a kapu sincs rajta.)

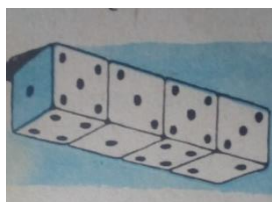


9. Összefoglaltuk egy táblázatba, hogy az Aranyhorog Horgásztóba 2020 márciusában mely halfajokból mennyit telepítettek. Hány állítás hamis az alábbiak közül? 1. Pontyból és amurból telepítettek a legtöbbet. 2. Csukából, süllőből és harcsából 125 kg – mal kevesebbet telepítettek, mint keszezből. 3. 13 kg – mal több süllő került a tóba, mint csuka. 4. 30 kg – mal kevesebb ponty lett telepítve, mint a tóba került keszegek kétszerese. 5. Több, mint 900 kg – mal több békés hal lett telepítve, mint ragadozó. 6. Márciusban a tóba engedett ragadozó halak össztelege 1 kg híján 890 kg – mail kevesebb, mint a békés halak össztelege. A: 0 B: 1 C: 3 D: 2 E: 4

<i>halfaj</i>	<i>mennyiség</i>
ponty 	570 kg
kárász 	8500 dkg
keszeg 	3 q
csuka 	45 kg
süllő 	5800 dkg
harcsa 	7200 dkg
amur 	112 kg

10. Tóbiás felragasztotta a plafonra 4 dobókockáját, majd lefényképezte. A képet megmutatta osztálytársának, aki egy kérdést írt vissza neki:

- Igaz, hogy te csináltad, de meg tudnád mondani, hogy mennyi a képen nem látható pöttyök számának összege?



Tóbiás a kérdésre kérdéssel válaszolt:

-Melyik módon lehet kiszámolni kérdésemre a helyes választ?

$$A: 4 \cdot (7 + 7) - 2 \cdot (5 + 4 + 3 + 1) + 2 = \quad B: 7 \cdot 3 \cdot 4 - 2 \cdot (2 + 1) + 5 + 4 + 3 =$$

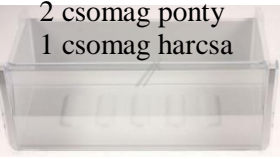
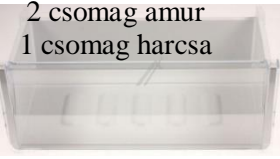

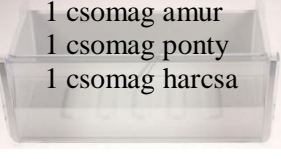
$$C: 4 \cdot (7 + 7 + 7) - 2 \cdot (5 + 4 + 3 + 1) + 2 =$$

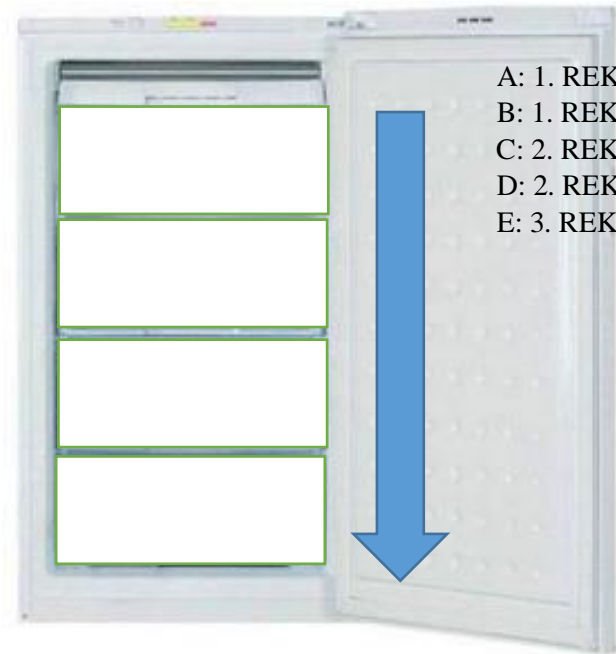
$$D: 4 \cdot 21 - 2 \cdot (3 + 5 + 4 + 1) - 2 =$$

$$E: 4 \cdot 21 - [2 \cdot (3 + 5 + 4 + 1) - 2] = \quad \text{Szerinted melyik a helyes?}$$

11. Melyik szám kerül a számsor 12. helyére? 1246 1264 1426 1462 1624 1642 2146 2164 _____
 _____ ? A: 2614 B: 4126 C: 2641 D: 6124 E: 4126

12. Ottó bácsi, a nagy horgász szabadságának két hetében kijárt horgászni. Ez idő alatt fogott három harcsát, négy amurt és hat pontyot. Mindegyiket megpucolta, felszeletelte, és a szeleteket fajonként eltérő, azonos tömegű zacskókba tette. Úgy szeretné ezeket elhelyezni a négy rekeszes üres fagyasztószekrényében, hogy fentről lefelé haladva a rekeszekben lévő zacskók össztömege növekvő sorrendben legyen. A rekeszekben lévő csomagok egyikét sem szeretné másik rekeszbe áttenni. Milyen sorrendben rakja be a rekeszeket? (A hűtőben bármely rekesz bármely másik helyére betehető.) A csomagok tömegéről a következőket tudjuk még: 1 csomag harcsa = 2 csomag amur; 1 csomag amur = 2 csomag ponty

 <p>2 csomag ponty 1 csomag harcsa</p> <p>2.REKESZ</p>	 <p>2 csomag amur 1 csomag harcsa</p> <p>4.REKESZ</p>	 <p>2 csomag harcsa 1 csomag ponty</p> <p>1.REKESZ</p>	 <p>1 csomag amur 1 csomag ponty 1 csomag harcsa</p> <p>3.REKESZ</p>
---	--	--	---



A: 1. REKESZ, 2. REKESZ, 3. REKESZ, 4. REKESZ

B: 1. REKESZ, 2. REKESZ, 4. REKESZ, 3. REKESZ

C: 2. REKESZ, 3. REKESZ, 1. REKESZ, 4. REKESZ

D: 2. REKESZ, 3. REKESZ, 4. REKESZ, 1. REKESZ

E: 3. REKESZ, 2. REKESZ, 1. REKESZ, 4. REKESZ