

**Szöveges feladatok válogatása a központi matematika felvételi
feladatsorokból**

6. és 8. évfolyam

(Egyenletek használata nélkül (is) megoldható feladatok.)

6. évfolyamos feladatsorok feladatai:

2020_02_10 Az osztály tanulói közül 12-en járnak matematika-szakkörre. 5-tel több fiú nem jár matematikaszakkörre, mint ahány lány jár. Ugyanannyi fiú jár matematika-szakkörre, mint ahány lány nem jár. A lányok közül 2-vel többen járnak matematika-szakkörre, mint ahányan nem járnak.

- Hány lány jár az osztályba?
- Hány fiú jár az osztályba?
- Hány lány jár matematika szakkörre?

2020_02_09 Sífutók négynapos túrán vettek részt. Az első napon megtették a teljes út egyharmad részét és még 2 km-t. A második napon a teljes út egyharmad részénél 3 km-rel kevesebbet haladtak. A harmadik napon a teljes út egynegyed részét tették csak meg. Így az utolsó napra 11 km maradt a túrából.

- Hány kilométerrel tettek meg kevesebbet a második napon, mint az elsőn?
- Hány kilométer volt a teljes útjuk?
- Az út hányadrészét tették meg a negyedik napon?
- Hány kilométerrel tettek meg többet az első napon, mint a negyediken?

2020_01_10 Aladár, Balázs, Csaba, Dezső és Endre két napig dinnyét szedtek. Az első és a második nap végén is megszámozták, hogy ki hány dinnyét szedett addig összesen. A második nap végére az egyik fiú kétszer, a másik háromszor, a harmadik négyszer, a negyedik ötször, az ötödik hatszor annyit szedett, mint az első nap végére. A második nap végén az egyénekenként szedett dinnyék száma valamilyen sorrendben: 94; 111; 88; 95; 132. Az első nap végére Aladár ugyanannyit szedett, mint Balázs, Endre pedig 10-zel többet, mint Csaba. Sorold fel, ki hány dinnyét szedett az első nap végére!

Aladár:

Balázs:

Csaba:

Dezső:

Endre:

2020_01_09 Kinga labdái egy dobozban vannak. A labdák színe lehet piros vagy sárga, és a mintájuk lehet csíkos vagy pöttyös. Nincs olyan labda, amelyik két színű, és olyan sincs, amelyik csíkos is és pöttyös is. 3 labdája piros és csíkos, a piros labdái közül 7 pöttyös. Összesen 12 csíkos labdája és összesen 15 sárga színű labdája van.

- Hány sárga csíkos labdája van Kingának?
- Legkevesebb hány labdát kell csukott szemmel kihúzni, hogy biztosan legyen legalább kettő pöttyös labda a kihúzottak között?
- Legkevesebb hány labdát kell csukott szemmel kihúzni, hogy biztosan legyen kettő egyforma színű labda a kihúzottak között?
- Legkevesebb hány labdát kell csukott szemmel kihúzni, hogy biztosan legyen kettő egyforma színű és mintájú labda a kihúzottak között?
- Legkevesebb hány labdát kell csukott szemmel kihúzni, hogy biztosan legyen kettő egyforma mintájú, de különböző színű labda a kihúzottak között?

2020_01_08 Hajni az őszi szünetben matematikafeladatokat gyakorolt. Hétfőtől minden reggel kijelölte az aznapi feladatokat. Keddtől kezdve minden nap hatszor annyi feladatot jelölt ki, mint amennyit előző nap nem tudott helyesen megoldani. Hétfőn és kedden is az aznapra kijelölt feladatok $\frac{11}{12}$ részét oldotta meg helyesen. Ezen a két napon Hajni összesen 66 feladatot oldott meg helyesen.

- Hányszor annyi feladatot nem tudott megoldani helyesen hétfőn, mint kedden?
- Hány feladatot oldott meg helyesen hétfőn?
- Hány feladatot nem tudott helyesen megoldani kedden?

2020_01_02 A 6.c osztályos tanulók mindegyike legfeljebb egy sportág edzéseire jár. Gizi néni, az osztályfőnökük megkérdezte az osztály minden tanulóját, hogy melyik sportág edzéseire jár. A felmérés eredménye a következő volt: labdarúgásra 8, lovaglásra 4, teniszre 6, úszásra 3, tollaslabdára 4 tanuló jár, 3 tanuló semmilyen edzésre sem jár.

- a) Hány fős a 6.c osztály?
- b) Hányan nem járnak se labdarúgásra, se teniszre, se tollaslabdára a 6.c-ből?
- c) A 6.c osztályos tanulóknak hányadrésze lovagol?
- d) A 6.a osztályban ugyanannyian teniszeznek, mint a 6.c-ben.
Ez a 6.a osztály létszámának a kétkilenced része. Hány fős a 6.a osztály?
- e) Mennyi a 6.a és a 6.c osztályba járó tanulók létszámának átlaga?

2019_02_10

Peti és az öccse, Marci egy könyvet vásároltak édesanyjuk születésnapjára az édesapjukkal közösen. A két gyerek együtt feleannyit fizetett, mint az édesapa. Peti harmadannyit fizetett, mint az öccse és az édesapja együtt. Marci 1000 Ft-ot fizetett.

- a) Az édesapa hányadrészét fizette a könyv árának?
- b) Peti hányadrészét fizette a könyv árának?
- c) Hány forintot fizetett Peti?
- d) Hány forintot fizetett az apa?
- e) Hány forintba került a könyv?

2019_01_09

Andrásék négynapos túrán vettek részt a Tátrában. Az első túranapon az út nagyon meredek volt, ezért csak a teljes út egyötöd részét tették meg. A második nap végén a teljes út felénél lévő táborhelyükre érkeztek. A harmadik napon ismét egy meredek részhez értek, így csak a hátralévő út egyharmad részét tették meg. A negyedik napra 20 km hosszú út maradt.

- a) Az út hányadrészét tették meg a harmadik napon?
- b) Az út hányadrészét tették meg a második napon?
- c) Hány kilométert tettek meg az utolsó két napon összesen?
- d) Hány kilométert tettek meg az első napon?
- e) Hány kilométerrel tettek meg többet a második napon, mint a harmadik napon?

2018_02_10

Minden reggel ugyanazok a kaméleonok napoznak egy sziklán. A kaméleonok színe vagy kék vagy zöld, amit napközben meg tudnak változtatni: a kékek zöldre, a zöldek kékre változhatnak. Minden reggel az eredeti színükön ébrednek. Hétfőn délelőtt a kék színűek harmada zöldre változott, így éppen annyian lettek a zöldek, mint amennyien reggel ébredéskor a kékek voltak. Kedden délelőtt a zöld színűek negyede kékre változott, így 36-tal több kék kaméleon lett, mint zöld. (A leírtakon kívül más színváltás nem történt.)

- a) Melyik színű kaméleonból van több reggelenként ébredéskor?
- b) Hányszorosa a kék kaméleonok száma a zöldek számának reggelenként ébredéskor?
- c) Mennyi a zöld kaméleonok számának negyede reggelenként ébredéskor?
- d) Hány kaméleon napozik a sziklán összesen?

2018_02_09

Csabi a téli szünetben négy nap alatt olvasott ki egy könyvet. Mindennap feljegyezte, hogy hány oldalt olvasott el aznap. Az első három nap alatt összesen 162 oldalt olvasott el. Az első napon két oldallal többet olvasott el, mint a második napon. A második napon harmadannyit olvasott, mint a harmadik napon. Így a könyv utolsó harmadát olvasta el a negyedik napon.

- a) Melyik napon olvasott legkevesebbet?
- b) Hány oldalt olvasott a második napon?
- c) Hány oldalt olvasott a harmadik napon?
- d) Hány oldalt olvasott a negyedik napon?

2017_02_09

Barnáék vándortúrán vettek részt. Az első napon még nem haladtak nehéz terepen, ezért a teljes út $\frac{4}{7}$ részét teljesítették. A második napon az út meredekebb volt, ezért az első napon megtett útnak csak a negyedét tudták megtenni. Ezután már csak 14 km-t kellett teljesíteniük a túra végéig.

- a) A teljes út hányad részét tették meg a második napon?
- b) A teljes út hányad része volt a maradék 14 km?
- c) Hány kilométer hosszú volt a vándortúra útvonala?

2017_02_04

Két örökifjú törpe egyszerre ünnepli a születésnapját, életkoruk összege most 2017 év.

- a) Hány év az életkoruk összege 20 év múlva?
- b) Hány év múlva lesz az életkoruk összege 3017 év?
- c) Hány év múlva lesz az életkoruk összege a mostani háromszorosa?

2017_01_09

Egy kincseskamrában, három erszényben összesen 5400 Ft volt. Az első erszényből kivettük a benne lévő pénz harmadát, és a másodikba tettük. Ezután a másodikból vettük ki a benne lévő pénz harmadát, és a harmadikba tettük. Végül a harmadik erszényben lévő pénz harmadát vettük ki, és az első erszénybe tettük. Ezután mindegyik erszényben ugyanannyi pénz lett.

- a) Hány forint lett végül a második erszényben?
- b) Hány forint volt a harmadik erszényben az utolsó átrakás előtt?
- c) Hány forint volt eredetileg az első erszényben?
- d) Hány forint volt eredetileg a második erszényben?

2016_02_08

Az ábrán három egyforma céltábla látható. Az első céltáblára Vilmos, a másodikra János, a harmadikra András lőtt. (A lövések helyét pöttyök jelölik.) A fiúk a lövéseikről a következőket mondták:

Vilmos: Kétszer annyi pontom van, mint Jánosnak.

János: Kétszer annyi pontom van, mint Andrásnak.

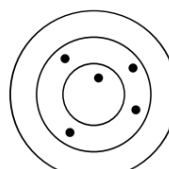
András: Hárman összesen 735 pontot lőttünk.

- a) Hány pontot lőtt András?

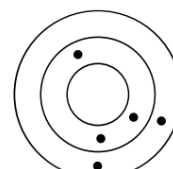
.....

- b) Hány pontot ér egy lövés, ha a legkülső sávba esik?

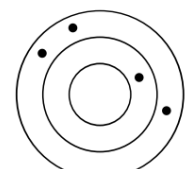
- c) Hány pontot ér egy lövés, ha a legbelső körbe esik?



Vilmos



János



András

2016_02_07

András háromnapos kerékpártúrán vett részt barátaival. Az első napon strandoltak is a Tisza-parton, mégis megtették a teljes út $\frac{1}{3}$ részét. A második napon az első napon megtett útnál 12 km-rel többet kerékpároztak. Így elmondhatták, hogy a második nap végére már a teljes út $\frac{3}{4}$ részét megtették.

- A teljes út hányad részét tették meg a második napon?
- Hány kilométer hosszú volt a teljes út?
- Hány kilométer hosszú utat tettek meg a második napon?

2016_01_10

Egy matematikai feladatgyűjtemény első fejezete az 5. oldalon kezdődik, utolsó fejezete a 174. oldalon fejeződik be. A feladatgyűjtemény páratlan sorszámú fejezetei 20 oldalasak, páros sorszámú fejezetei 30 oldalasak. A feladatgyűjtemény oldalainak számozása az 5. oldalon az 5-ös számmal kezdődik, és a 174. oldalon a 174-es számmal fejeződik be.

- Véletlenszerűen kinyitottuk a feladatgyűjteményt, és összeadtuk a két oldal oldalszámát. Így 289-et kaptunk.
Írd le a két oldalszám közül a nagyobbat!
- Hány fejezetből áll a feladatgyűjtemény?
- Hány számjegyet írtak le a feladatgyűjtemény oldalainak számozásakor?
- Hány páratlan számjegyet írtak le a feladatgyűjtemény oldalainak számozásakor?

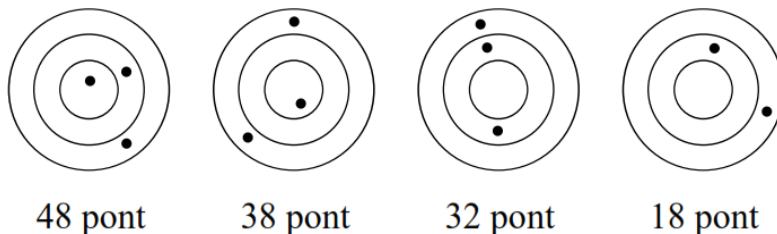
2016_01_08

Egy tehenészetben a tejtermelés fokozása érdekében minden nap különböző stílusú zene szól. Egy muzikális tehén, Dallam azokon a napokon, amikor tetszik neki a zene, 30 liter tejet ad, más napokon 20 litert. A többi tehén mindegyike minden nap 20 liter tejet ad.

- Hány napon tetszett Dallamnak a zene decemberben, ha ebben a hónapban összesen 810 liter tejet adott?
- Januárban összesen 10 700 liter tejet adtak a tehenek. Hány tehén volt összesen a tehenészetben?
- Hány napon tetszett Dallamnak a zene januárban?

2016_01_07

Az ábrán négy egyforma céltábla látható. A céltáblákon a lövések helyét pöttyök jelölik. A céltáblák alá odaírtuk, hogy hány pontot érnek összesen a céltáblára érkezett lövések (lásd ábra).



- Hány pontot ér egy lövés, ha a legbelső körbe esik?
- Hány pontot ér egy lövés, ha a legkülső sávba esik?

2015_02_09

Tamás bácsi az életkoráról a következőt mesélte: „Életem első harmadát az Amerikai Egyesült Államokban töltöttem, majd éveim számának hatodát Indiában. Ezután 12 évig éltem Egyiptomban, innen Ausztráliába költöztem. Az Ausztráliába költözésemről mostanáig eltelt idő felét éltem Ausztráliában. Ezután ugyanannyit éltem Kanadában, mint korábban Indiában.

- Életének hányadrészét élte Tamás bácsi Ausztráliában?
- Hány éves most Tamás bácsi?
- Melyik országban élt Tamás bácsi, amikor 40 éves volt?

2015_02_05

Réka öt könyvet késve vitt vissza a könyvtárba. A késedelmi díj könyvenként naponta 50 Ft, de az első öt nap késésért nem kell fizetni. Emlékezett rá, hogy a csillagászati könyvet egy héttel hamarabb kölcsönözte ki, mint a négy regényt. Réka összesen 1100 Ft késedelmi díjat fizetett.

- Hány napra fizetett késedelmi díjat a csillagászati könyvért?
- Hány napot késett egy regénnyel?

2015_01_08

Jancsi egy tábla csokoládét szeretne venni, de ehhez 60 Ft-ja hiányzik. Ezt a tábla csokit Sanyi sem tudja megvenni, mert 45 Ft-ja hiányzik hozzá. Együtt annyi pénzüik van, hogy vehetnek egy ilyen tábla csokoládét, és még marad 10 Ft-juk.

- Kinek van több pénze és mennyivel?
- Hány forintba kerül egy tábla csokoládé?
- Hány forintja van Sanyinak?

2014_02_10

Gabi, Bea és Eszter versenyeznek, hogy ki tudja jobban megbecsülni a zacskóban lévő cukorkák számát. Az nyer, akinek a mondott száma legközelebb van a zacskóban lévő cukorkák számához, de nem haladja meg azt. Gabi nyerte a versenyt úgy, hogy az ő tippje kétszer annyival tért el a valódi értéktől, mint Eszter becslése. Bea 782-t mondott, és feleakkora a hibája, mint Eszternek. Hármuk becslésének összege 2278.

- Kiknek a tippje volt nagyobb a valódi értéknél?
- Mennyit tévedett Bea?
- Mi volt a tippje Gabinak?

2014_02_07

A könyvesbolt két egyforma hosszúságú polcára egyforma vastagságú mesekönyveket és egyforma vastagságú tankönyveket állítottunk egymás mellé. Az egyik polcot 20 mesekönyvvel és 15 tankönyvvel töltöttük ki, a másikat 12 mesekönyvvel és 27 tankönyvvel.

- Hány tankönyv vastagsága egyenlő két mesekönyv vastagságával?
- Hány mesekönyvvel tölthető ki a polc teljesen?
- Hány centiméter vastag egy tankönyv, ha a polc hossza 90 cm?

2014_01_10

Dóri, Sári és Anna a legutóbbi, matematikából írt dolgozatukról beszélgettek. A dolgozatukra kapott pontszámaikról a következőket mondták:

Dóri: Hármunk pontjainak összege 258, és nem az enyém lett a legrosszabb hármunk közül.

Anna: Nem az enyém a legjobb, de három ponttal magasabb hármunk pontszámának átlagánál.

Sári: Kettőtök pontjainak összege 30-cal több az én pontszámom kétszeresénél.

- Kinek lett legkevesebb pontja hármuk közül?
- Hány pontot kapott a dolgozatára Anna?
- Hány pontot kapott a dolgozatára Sári?

2013_02_10

Kecskemétről Münchenbe utaztunk autóval. Az út egyhuszad részét nem autópályán, a többi 741 km-t autópályán tettük meg. A nem autópályán megtett út egyharmad részét városban autóztuk.

- Hány kilométert utaztunk autóval Kecskeméttől Münchenig?
- Legkevesebb hányszor kellett az út során tankolni, ha induláskor az autó 40 literes tankja negyed részéig volt üzemanyaggal, és az autó 100 km-en 8 liter üzemanyagot fogyaszt?
- Hány kilométert tettünk meg városban?
- Hányszorosa volt az autópályán megtett út a városban megtett útnak?

2013_02_08

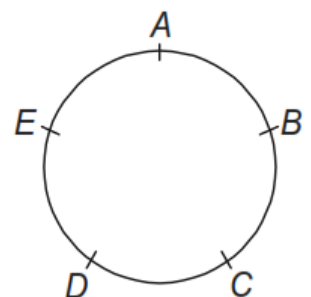
Egy öttagú családban 88 év a családtagok életkorának összege. Az apa két évvel idősebb az anyánál. Az apa és az anya életkorának összege egy egyjegyű szám önmagával vett szorzata. A gyermekek életkorai egymást követő páros számok.

- Hány év lesz két év múlva az öt családtag életkorának összege?
- Hány év az apa és az anya életkorának összege?
- Hány éves az apa?
- Hány éves a legfiatalabb gyermek?

2013_01_10

Öt gyerek (András, Béla, Csaba, Dénes és Elemér) egy kerek asztal körül ült (lásd ábra, az ábrán a gyerekeket nevük kezdőbetűjével jelöltük). Mindegyik gyerek gondolt egy pozitív egész számra, és leírta két lapra a gondolt számot. Ezután az egyik lapot az egyik, a másik lapot a másik szomszédjának adta át. Végül valamennyien kimondták a szomszédjaiktól kapott két szám összegét. András 10-et, Béla 12-t, Csaba 14-et, Dénes 16-ot és Elemér 18-at mondott.

- Mennyi volt a gondolt számok összege?
- Hány gyerek gondolt páratlan számra?
- Ki gondolt a legnagyobb számra?
- Melyik számra gondolt Béla?



2013_01_06

Nyáron egy kis faluban a hét minden napján diákok hordják ki az újságokat. András minden nap háromszor annyi újságot visz ki, mint Bence, Csaba pedig 13-mal többet, mint András. A három diák összesen 496 újságot visz ki naponta.

- a) Ki viszi ki egy hét alatt a legtöbb újságot?
- b) Hány újságot visz ki Bence naponta?
- c) Hány újságot visz ki Csaba naponta?
- d) Hány forintot keres András 20 nap alatt, ha egy újság egy napi kézbesítéséért 5 Ft-ot kap?

2012_02_09

Egy dobozban körlapok és négyzetlapok vannak, némelyik piros, a többi sárga. Kétszer annyi körlap van, mint négyzetlap, és harmadannyi piros lap van, mint sárga. A dobozban összesen 36 lap van, és a körlapok közül 19 sárga.

- a) Hány sárga lap van a dobozban?
- b) Hány négyzetlap van a dobozban?
- c) Hány piros négyzetlap van a dobozban?

2012_02_07

Bea négy dolgozatot írt, mindegyikben 100-100 pontot szerezhett. Az 1. és a 2. dolgozatra kapott pontjainak átlaga 71 pont, a 2. és a 3. dolgozatra kapott pontjainak átlaga 75 pont, a 3. és a 4. dolgozatra kapott pontjainak átlaga 66 pont volt.

- a) Mennyi a négy dolgozatra kapott pontjainak összege?
- b) Mennyi az 1. és a 4. dolgozatra kapott pontjainak átlaga?

2012_02_06

Domonkos felírt a táblára egy számot. Ha András megy ki a táblához, akkor ő letörli a táblán lévő számot, és helyette az ötszörösét írja fel. Ha Tibor megy ki a táblához, akkor a táblán lévő szám helyett annál hárommal nagyobb számot ír fel. Ha Zita megy ki, akkor a táblán lévő számot eggyel kisebb számra cseréli.

- a) Melyik szám szerepelt végül a táblán, ha Domonkos 27-et írt fel a táblára, majd Tibor, utána András, végül Zita ment ki a táblához?
- b) Melyik számot írta fel Domonkos, ha utána Zita, majd András, végül Tibor ment ki a táblához, és Tibor a 28-as számot írta fel a táblára?
- c) Domonkos a 4-es számot írta fel a táblára. Milyen sorrendben ment ki a táblához András, Tibor és Zita, ha mindegyikük egyszer volt a táblánál, és végül a 34-es szám állt ott? Írd le a nevek sorrendjét azzal kezdve, aki először ment ki a táblához!

2012_01_09

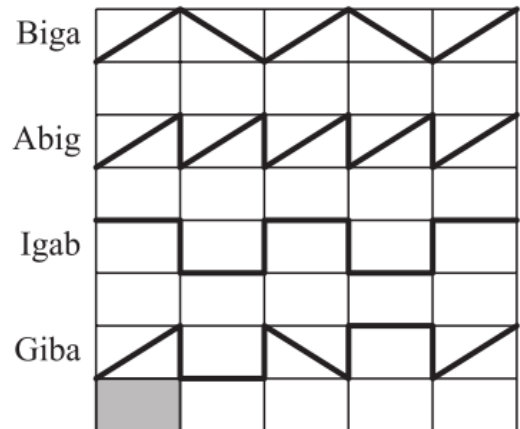
Hook kapitány papagája négyszer olyan magas, mint Pán Péter papagája. Roger matróz papagája fele olyan magas, mint Hook kapitány papagája. A három papagáj magasságának összege 105 cm.

- Kinek a papagája a legalacsonyabb?
- Hányszor olyan magas Roger matróz papagája, mint Pán Péter papagája?
- Hány centiméter magas Hook kapitány papagája?

2012_01_08

Négy csiga a téglalaprácson haladt az ábrán vastag vonallal jelölt útvonalakon. Biga útjának hossza 25 dm, Abig útjának hossza 37 dm, Igab útjának hossza pedig 32 dm. A téglalaprács egy kis téglalapját szürkére színeztük.

- Hány deciméter hosszú a szürke téglalap átlója?
- Hány deciméter hosszú a szürke téglalap rövidebb oldala?
- Hány deciméter hosszú a szürke téglalap hosszabb oldala?
- Hány deciméter hosszú utat tett meg Giba?



2012_01_04

Két lány, Mari és Kati együtt mentek nyaralni autóval. Megegyeztek, hogy közben mindig valamelyikük fizeti kettőjük költségét, és a végén elszámolnak úgy, hogy az összes költség egyik felét Mari, a másik felét Kati fizesse. A nyaraláson Mari az étkezésekre 104,6 eurót, benzinre 154,96 eurót, Kati a szállásért 220 eurót, belépőkért 67 eurót fizetett. Más költségük nem volt.

- Hány euróba került a nyaralás kettőjüknek összesen?
- Ki fizessen a másikkal az elszámoláskor?
- Hány eurót kell fizetnie?

2011_02_09

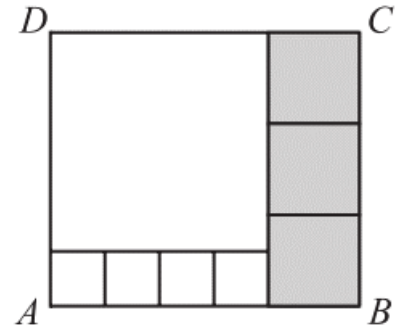
Egy játszótéren összesen 98 ember volt: felnőttek (férfiak és nők) és gyerekek (fiúk és leányok). A felnőttek között kétszer annyi nő volt, mint férfi, a gyerekek között ugyanannyi leány volt, mint fiú. A játszótéren 26-tal több gyerek volt, mint felnőtt.

- Hány gyerek volt a játszótéren?
- Hány felnőtt férfi volt a játszótéren?
- Hány leány volt a játszótéren?

2011_02_08

Az $ABCD$ téglalapot 8 négyzetre bontottuk. A sötét színű négyzetek egy oldalának hossza 40 cm (lásd ábra).

- Hány centiméter a téglalap AD oldalának hossza?
- A téglalap BC oldalának hossza hányszorosa a legkisebb négyzet oldalhosszának?
- Hány centiméter a legnagyobb négyzet kerülete?



2011_02_05

A vadasparkba öt család váltott belépőt. A Kovács család 2 felnőtt és 2 gyerek jegyet vásárolt, ezért 2600 Ft-ot fizettek. A Tóth család 1 felnőtt és 3 gyerek jegyért 2300 Ft-ot fizetett. Hány forintot fizetett a

- Kis család 4 felnőtt és 4 gyerek jegyért?
- Varga család 3 felnőtt és 5 gyerek jegyért?
- Nagy család 2 felnőtt és 4 gyerek jegyért?

2011_01_09

Öt év múlva Péter és édesapja életkorának összege 100 év lesz. Most Péter feleannyi éves, mint édesapja. Tizenhat évvel ezelőtt Péter édesanyja háromszor annyi éves volt, mint Péter volt akkor.

- Hány éves most Péter?
- Hány éves volt Péter édesapja akkor, amikor Péter édesanyja háromszor annyi éves volt, mint Péter?
- Hány éves most Péter édesanyja?

2011_01_05

Egy rendezvényre a szervezők túrós, meggyes és almás rétest vásároltak, mindegyik fajtából ugyanannyit. A réteseket három tálcára rakták úgy, hogy mindegyik tálcára ugyanannyi rétest tettek. Az első tálcán 6 db túrós, 10 db meggyes és néhány almás rétes volt. A második tálcán 8 db túrós, 5 db meggyes és néhány almás rétes volt. A harmadik tálcán 5 db túrós rétes mellett még meggyes és almás rétesek is voltak.

- Hány rétest vásároltak összesen?
- Hány meggyes rétes volt a harmadik tálcán?
- Hány almás rétes volt a második tálcán?

2010_02_08

Három testvér, Panni, Tünde és Márton édesanyjuk születésnapjára gyűjtöttek. Panni ötször, Tünde hatszor annyi pénzt gyűjtött, mint Márton. Panni az összeggyűjtött pénzének $\frac{3}{10}$ részéért, Tünde a pénzének negyedéért vett ajándékot. Márton az összes összeggyűjtött pénzén ajándékot vett. Hárman együtt 9000 Ft-ot költöttek ajándékra.

- Ki költötte a legkevesebb pénzt ajándékra?
- Hány forintot gyűjtött Márton?
- Hány forintot gyűjtött Tünde?
- Hány forinttal költött többet ajándékra Tünde, mint Panni?

2010_02_05

Három kosárban almák vannak. Ha az első kosárból 10 almát átteszünk a másodikba, a másodikból 28-at a harmadikba, és a harmadikból 20-at az elsőbe, akkor minden kosárban 100 alma lesz.

- a) Mennyi alma volt eredetileg a három kosárban összesen?
- b) Melyik kosárban volt eredetileg a legtöbb alma?
- c) Mennyi alma volt eredetileg az első kosárban?
- d) Mennyivel lett több alma a harmadik kosárban az átrakások után, mint amennyi eredetileg volt?.....

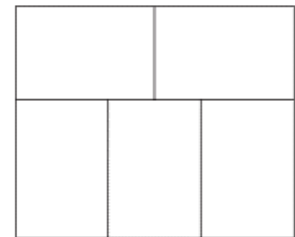
2010_01_09

Hegymászók indultak a Jéghegy csúcs meghódítására. Első nap megtették a teljes út felét, és még 300 métert. Második nap a hátralévő út felét, és még 200 métert. Harmadik nap a hátralévő út harmadát, és még 100 métert. A negyedik napra így 1500 méter út maradt.

- a) Hányadik napon tették meg a leghosszabb utat?
- b) Hány méter utat tettek meg a második napon?
- c) Hány méter volt a teljes út?

2009_02_09

Egy 270 cm^2 területű nagy téglalapot az ábrán látható módon öt egybevágó kis téglalpra bontottunk.



- a) Hány négyzetcentiméter egy kis téglalap területe?
- b) A kis téglalap hosszabb oldala hányszorosa a rövidebb oldalának?
- c) Hány centiméter a kis téglalap rövidebb oldala?
- d) Hány centiméter egy kis téglalap kerülete?

2009_02_07

Egy könyvterjesztő a postán 3 nagy, 5 közepes és 4 kicsi dobozban ad fel könyveket. (Az egyforma méretű dobozok tömege egyenlő.) Egy kicsi és egy közepes doboz tömege együtt 10 kg, egy közepes és egy nagy dobozé együtt 18 kg, és egy kicsi és egy nagy dobozé együtt 14 kg.

- a) Hány kilogramm egy kicsi, egy közepes és egy nagy doboz tömege együtt?
- b) Hány kilogramm egy nagy doboz tömege?
- c) Hány kilogramm egy kicsi doboz tömege?

2009_02_06

Két szög összege 9° -kal kisebb a derékszögnél. Az egyik szög negyede ugyanakkora, mint a másik szög ötöde.

- a) Hány fok a két szög összege?
- b) Hány fok a kisebbik szög?
- c) Hányad része a nagyobbik szög a két szög összegének?

2009_02_05

Pisták négy napos gyalogtúrán vettek részt. Az első nap megtették az egész út hatodát, a második napon pedig az első napon megtett út kétszeresét. Harmadik nap 15 km-t gyalogoltak, így a negyedik napra már csak az egész út harmad része maradt.

- a) Az egész út hányad részét tették meg a második napon?
- b) Az egész út hányad részét tették meg a harmadik napon?
- c) Hány kilométer hosszú volt a négy napos gyalogtúra?
- d) Hány kilométert tettek meg a második napon?

2009_02_04

Zsófi január 31-re színházjegyet vásárolt. A jegye a 2. emelet 3. sorában a 9. székre szólt, és 1500 Ft-ba került. Az előadáson észrevette, hogy ő két sorral ül hátrébb, mint Peti, akivel 3 évvel ezelőtt együtt voltak zenekari táborban. A szünetben találkoztak Julcsival, aki 5 sorral ült hátrébb, mint Peti. Megállapították, hogy a színpadtól távolodva nő a sorok számozása, a jegyek ára viszont csökken. Zsófi 300 Ft-tal kevesebbet fizetett a jegyért, mint Peti, és 300 Ft-tal többet, mint Julcsi.

- a) Hányadik sorban ült Zsófi?
- b) Hányadik sorban ült Julcsi?
- c) Hány forintba került Peti jegye?
- d) Hány forintba került hármuk jegye összesen?

2009_01_09

Katinak és Julcsinak együtt 1500 Ft-ja van. Kati pénze 150 Ft-tal több, mint Julcsi pénzének fele.

- a) Hány forint Julcsi pénzének fele?
- b) Hány forintja van Katinak?
- c) Hányad része Kati pénze Julcsi pénzének?

2009_01_06

Egy osztály minden tanulója kiválasztott négy tantárgy közül egyet, amelyet a legjobban kedvel. Az osztály tanulóinak fele a testnevelést, negyede a matematikát, hatoda a történelmet, három tanuló pedig a rajzot választotta.

- a) A matematikát vagy a történelmet választották többen?
- b) Az osztályba járó tanulók hányad részének kedvenc tantárgya a rajz?
- c) Hány tanuló jár ebbe az osztályba?
- d) Hány tanuló választotta a matematikát?

2009_01_04

Petra, Dóri és Anna a kedvenc együttesük koncertjére mentek. Egy jegyért 2500 Ft-ot fizettek, mert jegyenként 500 Ft diákkedvezményt kaptak. Másnap Dóri 4800 Ft-ért vásárolt cd-t és 3500 Ft-ért dvd-t. Petra feleannyiért vett cd-t, és 500 Ft-tal többért dvd-t, mint Dóri. Dóri 1000 Ft-tal többet költött cd-re, mint Anna, dvd-re viszont nála 1000 Ft-tal kevesebbet.

- a) Hány forintba került egy koncertjegy a diákkedvezmény nélkül?
- b) Hány forintot fizetett Anna cd-ért és dvd-ért összesen?
- c) Anna vagy Dóri költött többet cd-re?
- d) Hány forinttal fizetett többet Dóri cd-ért, mint Anna dvd-ért?

2008_02_03

Aliz az osztályával kétnapos kiránduláson vett részt. Az első nap megtették az egész út $\frac{3}{5}$ részét, a második napra maradt 180 km.

Melyik műveletssorral lehet helyesen kiszámítani, hogy mekkora volt a tervezett út?

Karikázd be az alábbi műveletssorok közül azoknak a betűjelét, amelyek szerinted a jó eredményt adják, és **húzd át** azokét, amelyek nem adnak jó eredményt!

- a) $180 : 3 \cdot 5$
- b) $180 : 5 \cdot 3$
- c) $180 : 2 \cdot 5$
- d) $180 \cdot 5 : 3$
- e) $180 \cdot 5 : 2$

2008_01_07

Gitta téglalap alakú kertjének a körbekerítéséhez összesen 23 m hosszúságú kerítéselemet használt fel. A kert $\frac{3}{5}$ részén őszirózsa, $\frac{1}{6}$ részén dália terem, a maradék területet pedig füvesítette.

- a) Hány méter a kert hosszabb oldala, ha a rövidebb oldal 4 m hosszúságú?
- b) Hány m^2 Gitta kertjének a területe?
- c) Hány m^2 -nyi területen nyílik őszirózsa?
- d) A kert hányad része van füvesítve?

2007_02_06

A mókusfalvi iskola minden tanulója részt vett egy akadályversenyen. A résztvevő csapatok mindegyikében három fiú és öt lány volt. A csapatok egyszerre indultak. A mókusfalvi iskolába 42-vel több lány jár, mint fiú.

- a) Hány csapat vett részt a versenyen?
- b) Hány lány jár a mókusfalvi iskolába?
- c) Hány tanuló jár a mókusfalvi iskolába?
- d) Hányad része a fiúk száma a lányokénak?
- e) Az iskola tanulóinak hányad része fiú?

8. évfolyamos feladatsorok feladatai

2004_01/6 Az iskolai boltból egyik délelőtt az összes füzetet megvásárolták. Aladár megvette az összes füzet kétötödét, Balázs a maradék egyharmadát, Csaba pedig ezután a maradék háromnegyedét. A megmaradt három füzetet az iskolatitkár vásárolta meg.

- Az összes füzet hányadrészét vette meg Csaba?
- Hány füzet volt eredetileg a boltban?
- Hányszor több füzetet vett Balázs, mint az iskolatitkár?
- Hány füzet maradt Balázs vásárlása után?

2004_01/9 A piacon egy árus háromféle almát árul: goldent, jonatánt és starkingot. Egy vevő megkérdezte, hogy mennyibe kerülnek. Az árus így válaszolt:

– Nagyon olcsón adom! Ha vesz 1 kg jonatánt és 1 kg starkingot, akkor 120 forintot fizet. 1 kg starking és 1 kg golden éppen kétszer ennyibe kerül. Ennél pedig éppen 30 forinttal fizet kevesebbet, ha 1 kg goldent és 1 kg jonatánt vesz.

- Mennyibe kerül 1 kg golden és 1 kg jonatán összesen?
- Összesen mennyit fizet az, aki mindegyikből 1-1 kg-ot vesz?
- Mennyibe kerül 1 kg jonatán?
- Mennyibe kerül 1 kg starking?

2004_02/6 Kertész gazda egy kosár almát vitt a piacra. Az első vevő megvette az almák felét, a második a maradék harmadát, a harmadik a még megmaradt almák ötödét. A negyedik vevő elvitte a megmaradt nyolc almát.

- Hányszor több almát vett az első vevő, mint a második?
- Az összes alma hányadrészét vette meg a harmadik vevő?
- Hány alma volt a kosárban eredetileg?
- Hány almát vett a harmadik vevő?
- Melyik vevő vásárolta a legkevesebb almát?

2004_02/9 Béla és szülei az életkorukról beszélgettek. Számítsd ki, mennyi a családtagok életkorának összege! Hány évesek külön-külön?

- Az életkoruk összege: év.
- Béla apja éves.
- Béla éves.
- Béla anyja éves.



2005_02/6 Levente hétfőn elköltötte a zsebpénze felét, kedden a maradék harmadát, szerdán a megmaradt pénze negyedét, és így 300 Ft-ja maradt.

- a) Mennyi pénze maradt keddről szerdára?
- b) Mennyi pénze maradt hétfőről keddre?
- c) Mennyi pénze volt eredetileg?

2006_01/8 A szerelők 155 méter hosszú útvonalon vízvezeték csövet fektettek le nyolc méteres és öt méteres darabokból. Összesen 25 darab csövet használtak fel.

Hány db 8 m-es és hány db 5 m-es cső kellett? Írd le a megoldás gondolatmenetét!

2006_01/10 Mama pogácsát sütött, és egy üzenő levélben kérte gyermekeit, hogy igazságosan osztozzanak rajta. Anna elsőként ért haza, megette a pogácsák harmadát, majd szakkörre ment. Béla másodikként hazaérve megette a tálcán lévő pogácsák harmadát, és edzésre sietett. Ezután érkezett Cecil, aki szintén csak a tálcán lévő pogácsák egyharmadát fogyasztotta el, így 8 darabot hagyott.

- a) Hány pogácsát evett meg Cecil?
- b) Hány pogácsát evett meg Béla?
- c) Hány pogácsát sütött a mama?
- d) Az összes pogácsának hányad részét ette meg Béla?

2006_02/4 Egy téren 35 jármű – autó és motorkerékpár – parkol.

Mennyi az autók és a motorkerékpárok száma, ha összesen 120 kereket számoltunk meg?
Írd le a megoldás gondolatmenetét!

2007_02/5 Gabi egy perselybe gyűjtötte a vásárláskor visszakapott kétforintosokat és ötforintosokat. Karácsony előtt összeszámolta a persely tartalmát. Az összegyűjtött 157 darab pénzérme értéke 503 forint volt.

Hány kétforintos és hány ötforintos volt a perselyben? Írd le a megoldás menetét is!

2009_01/8 Attila és barátai péntek délután kerékpártúrára indultak. A péntek esti szállásig a túra teljes hosszának $\frac{2}{9}$ részét tették meg. Szombaton a túra teljes hosszának $\frac{4}{7}$ részét teljesítették. Attila boldogan mondta szombat este a szálláson, hogy a túra teljes útvonalából már 100 kilométert megtettek.

Milyen hosszú a túra teljes útvonala?

Írd le a megoldás menetét!