

Gondolkodási módszerek

2017_01_10 Egy zsákban négy különböző színű labda van. András, Bence, Csaba és Dénes megszámlálták, hogy melyik színű labdából hány darab van a zsákban.

Mindegyikük csak kétféle színű labdát számlált meg jól, a többit sajnos rosszul.

Az egyik fiú a piros és a kék színű labdákat

számolta rosszul, a másik a kék és a sárga, a harmadik a sárga és a zöld, a negyedik a piros és a sárga labdák számát rontotta el. A számlálásuk eredményét a táblázat mutatja.

	Piros	Kék	Sárga	Zöld
András	4	4	7	9
Bence	2	4	9	8
Csaba	4	2	2	9
Dénes	2	2	9	9

- Melyik fiú számolta rosszul a kék és a sárga labdák számát?
- Hány darab sárga labda van a zsákban?
- Hány labda van a zsákban összesen?

2017_01_07 Jóska csökkenő sorrendben írta le azokat a legalább kétjegyű és legfeljebb négyjegyű pozitív egész számokat, amelyek csak 0 vagy 6-os számjegyet tartalmaznak.

- Melyik a harmadik leírt szám?
- Hány négyjegyű számot írt le Jóska?
- Mennyi a leírt háromjegyű számok számjegyeinek összege?

2017_01_05 Egy földönkívüli a földi barátjának meséli, hogy az ő naptárában a hónap napjait nem számok, hanem betűsorok jelölik. Elsejét A, másodikát AY, harmadikát pedig AYYA jelöli. Ezután minden napot olyan betűsor jelöl, amelyben először leírjuk az előző napot jelölő betűsört, majd utána írjuk az előző napot jelölő betűsört azzal a változtatással, hogy minden A betű helyett Y betűt és minden Y betű helyett A betűt írunk.

- Melyik betűsor jelöli a hónap negyedik napját?
- Hány A betű szerepel a hónap hatodik napját jelölő betűsorban?
- A hónap hányadik napját jelölő betűsorban szerepel 64 darab Y betű?

2017_02_04 Két örökifjú törpe egyszerre ünnepli a születésnapját, életkoruk összege most 2017 év.

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

2017_02_06 Az *abrakadabra* nyelv betűi ábécérendben:

A B C D E F G H I J K L M

A varázsló leírta sorban a varázsszavakat. Az első szó az A, a második az ABA volt. A következő szót mindig úgy kapta, hogy az előző szót kétszer egymás után leírta, és a két szó közé beírta azt a betűt, amelyik az ábécésorrendben az első olyan betű, amelyik addig még nem szerepelt egyik szóban sem.

- Mi volt a harmadik szó?
- Hányadik szóban szerepelt egy darab K betű?
- Hány B betű volt a hetedik szóban?
- Hányadik szóban szerepelt 32 db A betű?

2017_02_07 Felírtuk növekvő sorrendben az összes olyan négyjegyű pozitív egész számot, amelyek a 2017-hez hasonlóan egy 0, egy 1-es, egy 2-es és egy 7-es számjegyet tartalmaznak.

- Hány számot írtunk le?
- Melyik a legnagyobb leírt szám?
- Melyik az ötödik szám?
- Melyik szám áll a növekvő sorrendben közvetlenül a 2017 előtt?

2017_02_08 Egy futóversenyen négyen indultak: Andi, Bea, Lili és Dóri. Az edzőik a következőket tippelték:

- Bea 4. és Lili 3. helyezett lesz.
- Andi 2. és Bea 3. helyezett lesz.
- Dóri 4. és Lili 1. helyezett lesz.
- Lili 1. és Andi 4. helyezett lesz.

A verseny végén kiderült, hogy mindegyik edző csak az egyik futó helyezését találta el, a másikat nem. Milyen sorrendben érkeztek célba a versenyzők, ha nem volt holtverseny?

2018_01_04 Egy kosárlabdacsapat öt különböző magasságú játékosát felsorakozik a pályán a bemutatkozáshoz. A sor elején áll a legmagasabb játékos, a többiek magasság szerint csökkenő sorrendben követik őt. Elemér középen áll. Béla Elemérnél és Aladárnál is magasabb. Csaba magasabb, mint Béla. Aladár nem magasabb Dénesnél.

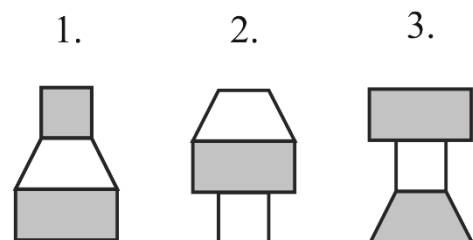
- Ki a legmagasabb játékos?
- Ki a legalacsonyabb játékos?
- Ki áll a legmagasabb játékos mellett?
- Ki áll a legalacsonyabb játékos mellett?

2018_02_06 Kristóf úszóedzése minden reggel ugyanakkor kezdődik. Hétfőn 12 perccel később az edzésről. Kedden 8 perccel később érkezett, mint hétfőn, szerdán pedig fél órával hamarabb, mint kedden. Szerdán háromnegyed 6-kor érkezett az edzésre.

- Mikor érkezett az edzésre kedden?
- Mikor érkezett az edzésre hétfőn?
- Mikor kezdődnek az edzések?
- Hány perccel később kedden?
- Hány perccel az edzés kezdete előtt érkezett szerdán?

2019_01_08 Beni tornyok sorozatát építi szürke és fehér alakzatokból a következő szabály alapján: a torony tetején lévő alakzat a következő lépésben a torony aljára kerül, és színt vált (ha szürke volt, fehér lesz, ha fehér volt, szürke lesz). A másik két alakzat így feljebb kerül, sorrendjük és színük nem változik. Beni lerajzolta az első három tornyot. (Lásd ábra!)

- Rajzold le az 5. tornyot!
- Zoli lerajzolta a tornyok sorozatának első 30 elemét.
Hány fehér alakzatot rajzolt le eközben?
- Domi lerajzolta a tornyok sorozatának első 27 elemét.
Hány szürke négyzetet rajzolt le eközben?
- Rajzold le a tornyok sorozatának 28. elemét!



2019_01_05 Az Abrakadabra Általános Iskola 6. c osztályába három új fiú érkezett. A következőket tudjuk róluk:

- A vezetéknevük: Kovács, Nagy, Szabó.
- Keresztnevük: Ábel, Dávid, Csongor.
- Dávid fiatalabb Nagynál, és magasabb Szabónál.
- Csongor a legfiatalabb, és alacsonyabb Kovácsnál.

a) Írd le az osztályba érkezett új fiúk teljes nevét!

.....

b) Meg lehet-e állapítani a fent leírtak alapján, hogy az osztályba érkezett új fiúk közül ki a legidősebb? Ha igen, akkor írd le a nevét, ha nem, akkor írd le, hogy „*Nem lehet megállapítani.*”!

.....

c) Meg lehet-e állapítani a fent leírtak alapján, hogy az osztályba érkezett új fiúk közül ki a legmagasabb? Ha igen, akkor írd le a nevét, ha nem, akkor írd le, hogy „*Nem lehet megállapítani.*”!

.....

2019_02_09 Villőnek van 3 piros, 2 fehér és 2 zöld papírlapja. Az első lépésben minden nem piros lapot félbevág. A második lépésben minden nem fehér, a harmadik lépésben minden nem zöldet, majd a következő lépésben újra minden nem pirosat vág félbe. Ezt folytatja tovább.

a) Hány zöld lapja lesz a második lépés után?

b) Hány fehér lapja lesz a hatodik lépés után?

c) Hányadik lépés után lesz 96 piros lapja

d) Az első húsz lépés között hány olyan van, amely után ugyanannyi fehér lapja van, mint zöld?

2019_02_05 Évi, Rita, Jani és Miki az 1., 2., 3. és 4. helyen végeztek egy motorversenyen.

Rajtszámaik: 5, 6, 8 és 10, nem feltétlenül ebben a sorrendben.

A versenyről a következő igaz állításokat tették:

- A 10-es rajtszámú lány azt mondta, hogy előrébb végezhetett volna, ha nem áll le a motorja a rajtnál, de szerencsére így is beért harmadiknak.

- Miki hamarabb ért célba a 8-as rajtszámú versenyzőnél, de később, mint Rita.

- Évi közvetlenül a 6-os rajtszámú versenyző mögött ért célba.

Kinek mi volt a rajtszáma, és hányadik helyen végzett?

Név	Rajtszám	Helyezés
Évi		
Rita		
Jani		
Miki		

