

MATEMATIKA FELADATLAP

a 4. évfolyamosok számára

2024. január 20. 11:00 óra

Időtartam: 45 perc

NÉV: _____

SZÜLETÉSI ÉV: HÓ: NAP:

Fontos tudnivalók

Tollal dolgozz! Zsebszámológépet nem használhatsz!
A feladatokat tetszés szerinti sorrendben oldhatod meg.
Minden próbálkozást, mellékszámítást a feladatlapon végezz!
Mellékszámításokra az utolsó oldalt is használhatod.
Csak azokban a feladatokban kell indokolnod a megoldásokat,
ahol azt külön kérjük.
Ha megoldásod ellenőrzésekor észreveszed, hogy hibáztál,
a végső választ egyértelműen jelöld meg, a hibásat húzd át!

Jó munkát kívánunk!

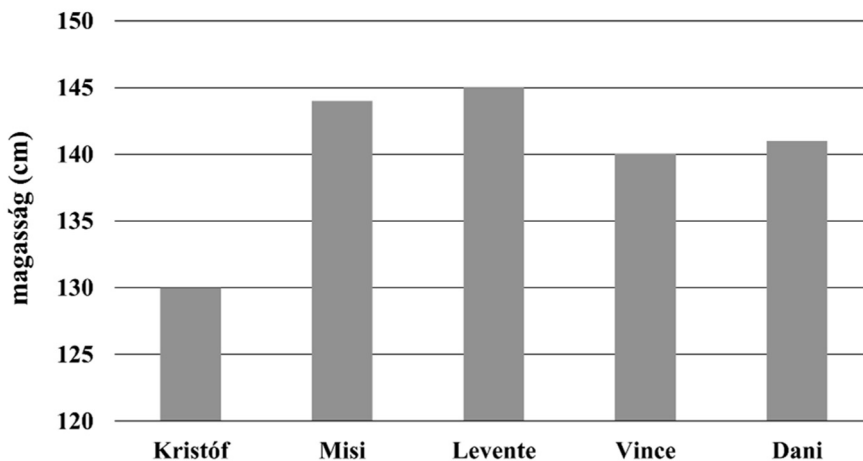
1. Számolj! Írd be a szürke mezőkbe a sorokban és oszlopokban szereplő műveleteknek megfelelő egész számokat! Ügyelj a műveleti sorrendre! A fekete mezőkkel nincs tennivalód.

a

| | | | | | | |
|----|---|----|---|---|---|--|
| 75 | - | 36 | = | | | |
| + | | : | | | | |
| 18 | + | 6 | · | 8 | = | |
| = | | = | | : | | |
| | · | | - | | = | |
| | | | = | | | |
| | | | 2 | | | |

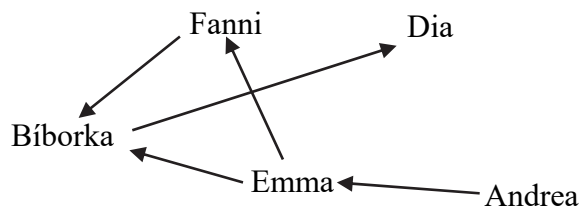
2. a) Öt fiú magasságát mutatja az ábra. Ennek alapján válaszolj a kérdésekre!

a
b



- Ha magasságuk szerint sorrendbe állnak a fiúk, ki van középen?
- Hány cm a különbség Vince és Kristóf magassága között? cm.

b) Az ábrán a nyíl mindig a magasabb lány neve felé mutat. Ennek alapján írd le magasság szerint növekvő sorrendben a megfelelő neveket!



.....
legalacsonyabb

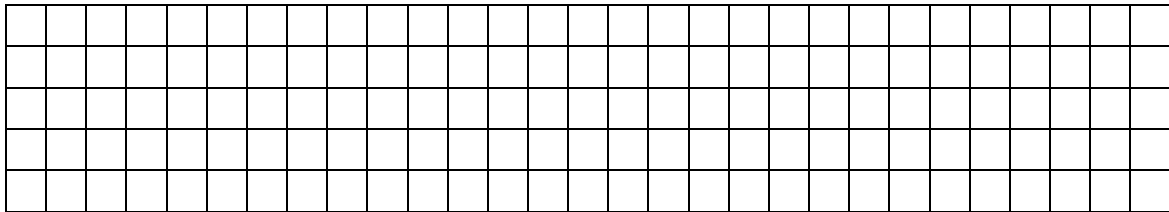
.....
legmagasabb

6.

Végezd el az átváltásokat!

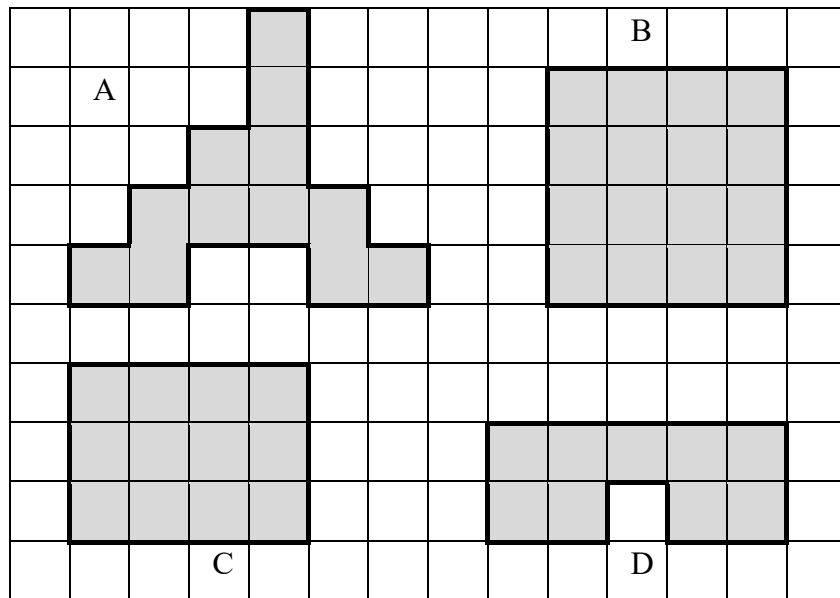
- a) 15 liter = dl
- b) Fél km = m
- c) 400 dkg = kg
- d) 1 és negyed óra = perc
- e) 30 dm + 6 cm = cm

Itt számolhatsz:



| | |
|---|--|
| a | |
| b | |
| c | |
| d | |
| e | |

7.



| | |
|---|--|
| a | |
| b | |

Legyen a hosszúság egysége: Legyen a terület egysége:

- a) Az ábrán látható alakzatok közül melyekre igazak az állítások? Add meg a betűjelét!
Figyelj, a rossz megoldásért pontlevonás jár!

Területe megegyezik a C jelű alakzat területével:

Van szimmetriatengelyük:

A legnagyobb területű alakzat:

- b) Hány egység hosszú a D jelű alakzat kerülete?

8. 1 cm élű kis kockából 4 cm élű nagyobb tömör kockát építettünk, majd a nagyobb kocka minden lapját különböző színűre festettük.

Válaszolj a kérdésekre!



- a) Hány kis kockára volt szükségünk?
- b) Hány színt használtunk?
- c) Hány olyan kis kocka van, amelynek pontosan három lapját festettük be?
- d) Hány olyan kis kocka van, melynek minden lapját befestettük?

| | |
|---|--|
| a | |
| b | |
| c | |
| d | |

9. Három testvér közül Panka 7, Zoli 11, Peti pedig 13 éves.

- a) 1 év múlva hány évesek lesznek összesen?
- b) Amikor Zoli 20 éves lesz, hány éves lesz Panka?
- c) Hány év múlva lesz Zoli és Peti életkorának összege 36 év?

Peti és Zoli ugyanannyi pénzt kapnak hetente. Panka 600 Ft-ot kap hetente, ami éppen a harmada annak, amit a két fiú kap összesen.

- d) Mennyi zsebpénzt kapnak fejenként hetente a fiúk? Ft

Panka szeretne az édesanyjának egy karkötőt venni karácsonyra. Ezért minden héten félretesz 200 Ft-ot a zsebpénzéből.

- e) Mennyibe került a karkötő, ha Panka 12 hétig gyűjtött rá és a fiúktól még kapott kölcsön összesen 500 Ft-ot? Ft

Itt számolhatsz:

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|---|--|
| a | |
| b | |
| c | |
| d | |
| e | |

| | |
|---|--|
| a | |
| b | |
| c | |
| d | |

10. Az uszoda gyerekmedencéjének egyik falát mintás csempesorral díszítették. A téglalap alakú csempék két részből állnak.

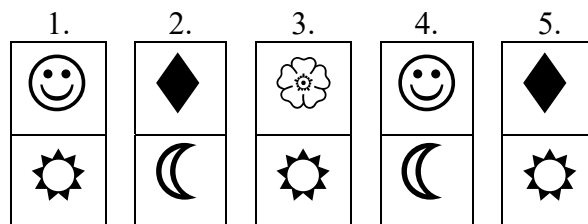
A díszítő csík felső részében mindig ebben a sorrendben ismétlődnek a minták:




A díszítő csík alsó részében mindig ebben a sorrendben ismétlődnek a minták:





Ezen az ábrán a díszítő csík első öt téglalap alakú csempéjét láthatod:



- a) Hányadik lesz az 5. csempe után a következő olyan csempe, amelyiknek a felső része: ?
- b) Hányféle különböző csempe van összesen?
- c) Milyen mintázatú lesz a 64. csempe a medencében? Karikázd be a csempe felső és alsó részének mintáját!

felső része:   

alsó része:  

A medence egyik falán a díszítő csíkot 115 csempe alkotja (a fenti sorminta szerint).

- d) A csempék 2 dm szélesek. Hány méter hosszú ez a díszítő csík, ha a hosszabbik oldaluk mentén szorosan egymás mellé rakták őket? m

