

Tájékozódó mérés

6. osztály, matematika

1. Igaz vagy hamis? Írj **i** vagy **h** betűt a sor végén látható téglalapba!

a) A 7 és a -7 abszolút értéke megegyezik.

☐

b) A 3 425 612 esetén a tízezresek helyén 5 áll.

☐

c) A nyíl a számegyenesen azt mutatja meg, merre nőnek a számok.

☐

d) A CMLXIV római szám értéke 1000-nél 36-tal kisebb.

☐

e) Az 56 328 ezresekre kerekített értéke 57 000.

☐

2.

3	2	8	·	2	7			8	2	3	7	·	9				
+																	

3. Végezd el a műveleteket!

a) $(-15) + (-45) =$

b) $(-15) - (-45) =$

c) $(-15) + (+45) =$

d) $(-15) - (+45) =$

e) $(+50) + (+92) =$

f) $(+50) + (-92) =$

g) $(+50) - (+92) =$

h) $(+50) - (-92) =$

i) $(+79) + (-27) - (-49) - (+14) =$

4. Igaz vagy hamis? ? Írj **i** vagy **h** betűt a sor végén látható téglalapba!

a) $-16 < |-24|$

b) $(-3) + (-2) = 3 - 2$

c) $1 - (-1) = 2$

d) $|11| > |-11|$

☐
☐
☐
☐

5.

a) Írd át közönséges tört alakba!

Ha lehet, egyszerűsíts!

$2,6 = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

b) Bővítsd a törtet!

$\frac{5}{7} = \frac{45}{\quad} = \frac{\quad}{42} = \frac{\quad}{35}$

6. Végezd el a műveleteket!

a) $53,614 - 3,25 =$

b) $43,74 : 18 =$

[illegible]

7.

Igaz vagy hamis? Írj **i** vagy **h** betűt a sor végén lévő keretbe!

- a) A 24,44 nagyobb, mint a 24,246.
- b) A 3,207 századokra kerekített értéke: 3,21.
- c) A 31,473 számban az ezredek helyén a 7-es számjegy áll.
- d) Ha egy pozitív tört nevezője nagyobb, mint a számlálója, akkor az értéke kisebb 1 egésznél.

8. A FÜZETEDBEN SZÁMOLJ!

Ancsa egy fél görögdinnyét és őszibarackot vett a piacon. A görögdinnye alatt a mérleg 6,15 kg-ot mutatott. Ára 180 Ft volt kilónként. Őszibarackból 2 kilogrammot kért, az eladónak 2,09 kg-ot sikerült kimérni. A barack ára 400 Ft volt kilogrammonként.

- a) Mennyibe került a dinnye?forintba
- b) Mennyibe került a barack?forintba.
- c) Mennyit fizetett összesen Ancsa? (Kerekíts ötösökre!)forintot fizetett.
- d) Hány kg árut vitt haza Ancsa?kg árut vitt haza.

9.

Számolj!

a) $\frac{2}{3} + \frac{7}{5} = - + - = -$

b) $\frac{3}{7} \cdot 12 = \text{---}$

c) $\frac{9}{7} : 4 = \text{---}$

d) $\frac{24}{5} : 12 = -$

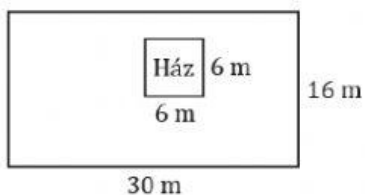
10.

Igaz vagy hamis? Írj a mondat után álló keretbe **i** vagy **h** betűt!

- a) Nincs olyan téglatest, amelyik kocka.
- b) 180° = derékszög.
- c) Két tompaszög összege nem lehet teljesszög.
- d) Ha egy baba ma öthetes, akkor 35 napja született.

11. A FÜZETEDBEN SZÁMOLJ!

Andrisék téglalap alakú telkének és a rajta lévő négyzet alapú nyaralónak a méreteit mutatja felülnézetben a vázlatos ábra.



- a) Hány méter a telek kerülete? _____ méter.
- b) Hány négyzetméter a telek területe? _____ m^2 .
- b) Hány m^2 a ház területe? _____ m^2 .

c) Hányszorosa a telek területe a ház területének? KÉT tizedesjegyre számolj! _____

12. A FÜZETEDBEN SZÁMOLJ!

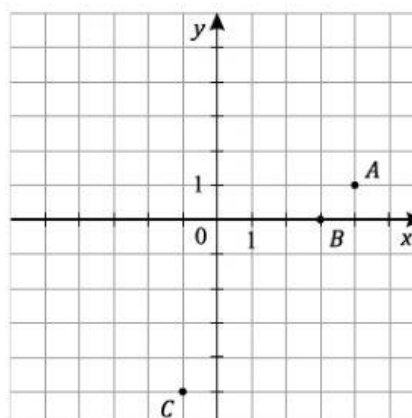
Az „extra hosszú gyufa” téglatest alakú dobozának egy csúcsba futó éleinek hossza: 2 cm, 6 cm, 11 cm.

- a) Mennyi a doboz felszíne? cm^2
- b) Hány köbcéntiméter a doboz térfogata? cm^3

13.

Add meg az ábrán látható pontok koordinátáit!

A(____; ____), B(____; ____), C(____; ____)



14.

Igaz vagy hamis? Írj i vagy h betűt!

$$1 \text{ m} = 1000 \text{ mm.}$$

$$0,25 \text{ km} = 2 \text{ 500 m.}$$

$$3 \text{ ötöd kg} = 80 \text{ dkg.}$$

$$20 \text{ cm}^2 = 2 \text{ dm}^2$$

$$45 \text{ liter} = 0,45 \text{ hl.}$$

$$\text{fél derékszög} = 45^\circ.$$

$$3 \text{ m}^3 = 3000 \text{ dm}^3.$$

$$1,5 \text{ nap} = 60 \text{ óra.}$$

15.

Figyeld meg az alábbi sorozatot! Az alakzatok: nyíl, négyzet, háromszög, hatszög. Ezek a felsorolás sorrendjében követik egymást, a hatszög után ismét nyíl következik. A benne lévő minta (kör, kereszt, szív) szintén meghatározott sorrendben követik egymást.



a) Hányadik elem lesz a sorozat első olyan háromszöge, aminek kereszt van a közepén? _____

b) Az első 20 elemből hány darab lesz nyíl? _____

16.

Gondoltam egy számra, hozzáadtam 5-öt, az eredményt megszoroztam 3-mal, így végül 66-ot kaptam. Írj fel a szövegnek megfelelő egyenletet a füzetedbe és oldd meg rákmódszerrel!

Melyik számra gondoltam? _____

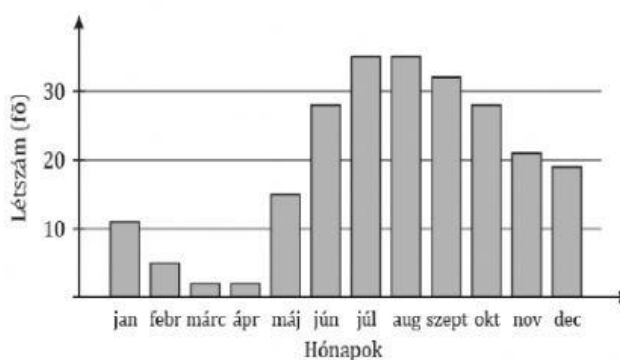
16.

Petra nagynénjeinek életkora: 31 év, 29 év és 42 év. Mennyi a három nagynéni életkorának átlaga? _____ év.

17.

Tamás havonta feljegyezte, hány üveg befőtt van a kamrában. A jegyzetei alapján grafikont készített.

a) Melyik hónapban volt a legtöbb befőtt a kamrában?



b) Melyik hónapokban mondhatta Tamás, hogy több befőtt van a kamrában, mint múlt hónapban?

c) Melyik hónapban volt tíznél kevesebb befőtt a kamrában? _____