

Mintafeladatsor

1.

Határozd meg a , b , c és d értékét! $a = 6$ -nak és 4 -nek a legkisebb közös többszöröse

$$b = 3 - (-2) + (+5) - (+4)$$

$$c = \left(\frac{1}{3} + \frac{5}{4}\right) \cdot \frac{2}{3}$$

$$d = \frac{1}{c} : (a + b)$$

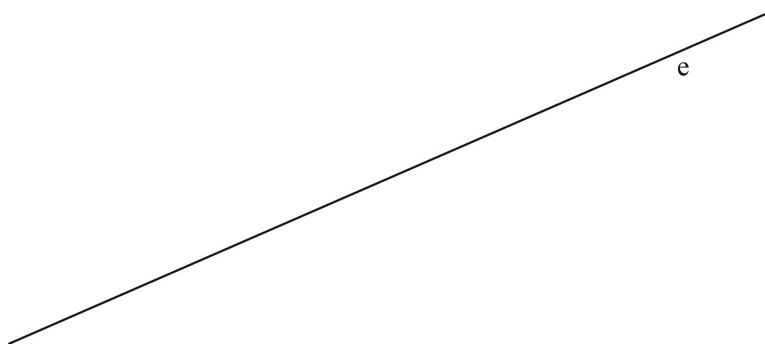
a	
b	
c	
d	

2.

Végezd el a következő feladatokat!

a) Szerkeszd meg azokat a pontokat, melyek a P ponttól és az e egyenestől is 2 cm-re vannak!

P ×



b) Mikor nem lenne megoldása az előző feladatnak?

a	
b	

3.

Egészítsd ki az alábbi egyenlőségeket!

a) $2,5 \text{ km} + \text{_____m} = 3750 \text{ m}$

b) $0,6 \text{ m}^2 - \text{_____dm}^2 = 23 \text{ dm}^2$

c) $3,2 \text{ liter} = \text{_____cl}$

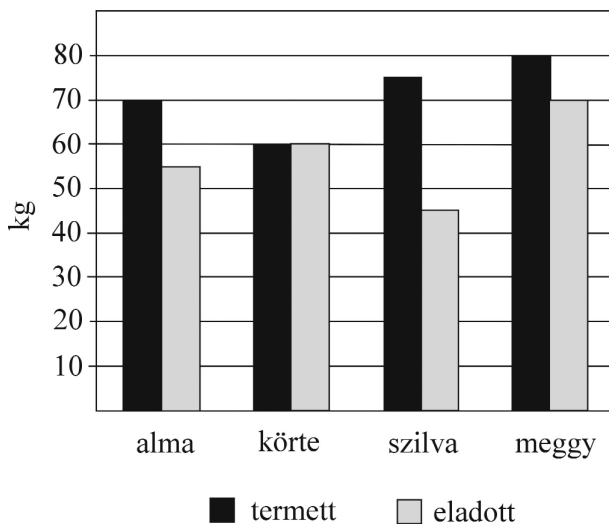
a	
b	
c	
d	
e	

d) $35 \text{ perc} + 2\frac{1}{3} \text{ óra} = \text{_____perc}$

e) $7,1 \text{ kg} - \text{_____dkg} = 550 \text{ dkg}$

4.

Az alábbi diagramon néhány gyümölcs egyhavi termése, illetve eladása látható. Válaszolj a kérdésekre a diagram segítségével!



- Hány kg alma termett?
- Az eladás után mennyi szilva maradt meg?
- Melyik gyümölcsből adták el az összeset?
- Melyik gyümölcsből termett a legtöbb?

a	
b	
c	
d	

5.

Három kedvezményre jogosító kuponunk van. Ezek 8%-os, 10%-os és 18%-os kedvezményt nyújtanak. Az első kettőt akár egyszerre (egy ruhadarabra, egymás után érvényesítve a kedvezményt) is felhasználhatjuk, míg a 18%-osat nem vonhatjuk össze egyikkel sem. Mely kupon(ok) felhasználásával járunk a legjobban, ha egy 25 000 Ft-os ruhát szeretnénk venni? Írd le a számítás menetét is!

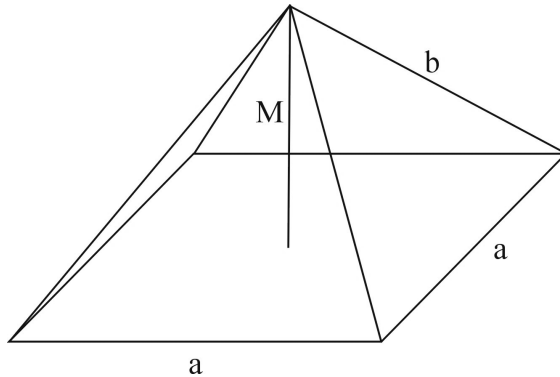
a	
---	--

6.	<p>Az ábrán látható szimmetrikus trapéz középvonala és két szögfelezője (e és f) egy háromszöget határoznak meg.</p> <div style="text-align: center;"> </div> <p>Számítsd ki a háromszög belső szögeit, ha $\alpha = 56^\circ$!</p>	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td style="width: 20px;">a</td><td style="width: 20px;"> </td></tr> </table>	a																											
a																														
7.	<p>Egy sorozat első eleme 2. Minden további elem 5-tel nagyobb, mint az előtte lévő elem.</p> <p>a) Mértani vagy számtani a sorozat? b) Mi a sorozat 30. eleme? c) Mi a sorozat 2008. tagjának utolsó számjegye?</p>	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td style="width: 20px;">a</td><td style="width: 20px;"> </td></tr> <tr><td style="width: 20px;">b</td><td style="width: 20px;"> </td></tr> <tr><td style="width: 20px;">c</td><td style="width: 20px;"> </td></tr> </table>	a		b		c																							
a																														
b																														
c																														
8.	<p>Töltsd ki a táblázatot!</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;"></th> <th style="width: 25%; text-align: center;">Igaz</th> <th style="width: 25%; text-align: center;">Hamis</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 5px;">Az egyenes két adott ponttól egyenlő távolságra lévő pontok halmaza.</td> <td style="width: 25px;"> </td> <td style="width: 25px;"> </td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Minden deltoid trapéz.</td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Az $x = x^2$ egyenletnek nincs megoldása.</td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">A 3 reciproka az $\frac{1}{3}$.</td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">A háromszög átlóinak száma 0.</td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Igaz	Hamis	Az egyenes két adott ponttól egyenlő távolságra lévő pontok halmaza.			Minden deltoid trapéz.			Az $x = x^2$ egyenletnek nincs megoldása.			A 3 reciproka az $\frac{1}{3}$.			A háromszög átlóinak száma 0.			<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td style="width: 20px;">a</td><td style="width: 20px;"> </td></tr> <tr><td style="width: 20px;">b</td><td style="width: 20px;"> </td></tr> <tr><td style="width: 20px;">c</td><td style="width: 20px;"> </td></tr> <tr><td style="width: 20px;">d</td><td style="width: 20px;"> </td></tr> <tr><td style="width: 20px;">e</td><td style="width: 20px;"> </td></tr> </table>	a		b		c		d		e	
	Igaz	Hamis																												
Az egyenes két adott ponttól egyenlő távolságra lévő pontok halmaza.																														
Minden deltoid trapéz.																														
Az $x = x^2$ egyenletnek nincs megoldása.																														
A 3 reciproka az $\frac{1}{3}$.																														
A háromszög átlóinak száma 0.																														
a																														
b																														
c																														
d																														
e																														

9.

Egy négyzet alapú szabályos gúla alapéle 120 cm, magassága pedig 80 cm. Számítsd ki:

- a gúla többi élének hosszát,
- a gúla térfogatát,
- a gúla felszínét!



a	
b	
c	

10.

Egy 120 km-es túra első napján a túrázók megtették az út $\frac{1}{4}$ -ét, a második napon pedig a maradék út 40%-át. A hátralévő utat 2 nap alatt szeretnék megtenni úgy, hogy a naponta megtett utak aránya 2 : 3 legyen.

- Mennyit gyalogoltak a második napon?
- Az egész út hány százalékát tették meg a második nap végére?
- Terveik szerint hány km-t kell gyalogolniuk a negyedik napon?

a	
b	
c	