

Matematika felvételi

2015. május 11.

1. Töltsd ki a táblázatot! Ahol lehet, egyszerűsítsd a törteket!

x	y	x+y	x-y	$\frac{x}{y}$	$(y-x)^2$
32	18				
-3	12				
2	$\frac{1}{6}$				
$-\frac{1}{2}$	$\frac{2}{5}$				

2. Oldd meg az egyenletet és végezz próbát!

$$\frac{6x + 7}{7} - 3 = \frac{5x - 3}{8}$$

3. A méhraj fele az orgonabokorra, $\frac{1}{3}$ -a a rózsafára, $\frac{1}{7}$ -e a jázminra és 1 méhecske pedig a repceföldre telepedett le. Hány méhecske volt a rajban?
4. 100 kg tejből 4,8% vajat készítettek. Hány kg vajat készítenek 450 kg tejből?
5. A téglalap alakú kert oldalainak aránya 11:4. Számítsuk ki a kert területét, ha kerülete 450 m, és fejezzük ki ha-ban!
6. A derékszögű trapéz alakú terület alapjainak hossza 92m, 76 m és a merőleges szár 12 m. Számítsd ki, hogy mennyi dróthálóra van szükség a telek bekerítéséhez!
7. 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 ?