

## Matematika felvételi

2015. május 14.

1. Oldd meg az egyenletet és végezd el a próbát!

$$x - \frac{x - 3}{2} = 9 - \frac{2x + 6}{5}$$

2. Jani kétszer annyi idős, mint Karcsi. 3 év múlva együtt 69 évesek lesznek. Hány évesek most?

3. Egy láda a benne lévő géppel együtt 163 kg. 4 gép és 9 üres láda tömege 952 kg. Hány kg egy láda?

4. Egy gazdaságban 3 traktorral 105 óra alatt fejezik be a szántást. Hány óráig tartana a szántás, 5 ugyanilyen traktorral?

5. Töltsd ki a táblázatot!

a	4	-8	3
b	7	5	$\frac{2}{3}$
a + b			
b - a			
$\frac{2a - b}{a + b}$			

6. Számítsd ki egy 15 cm átfogójú és 9 cm befogójú derékszögű háromszög területét és kerületét!

7. A világtasz ára 60 euró volt. Szeptemberben az árát 20%-kal felemelték, majd decemberben az ára 40%-kal csökkent. Hány euró volt az atlasz karácsony előtt?