

PRÍKLADY

1. Upravte, určte podmienky, kedy má výraz zmysel:

$$\left(\frac{1}{1-a} - 1\right) : \left(a - \frac{1-2a^2}{1-a} + 1\right) =$$

2. Riešte rovnicu, urobte skúšku správnosti:

$$x - \frac{2x-3}{2} + 1 = 1 - 2x$$

3. Dve lietadlá letia z letísk A a B vzdialených 420 km oproti sebe. Lietadlo z A odštartovalo o 15 min. neskôr a letí priemernou rýchlosťou o $40 \frac{\text{km}}{\text{hod}}$ väčšou než lietadlo z B. Určte priemerné rýchlosti oboch lietadiel ak vieme, že sa stretnú 30 minút po štarte lietadla z A.
4. Štvorcú ABCD so stranou 10cm je opísaná a vpísaná kružnica. Vypočítajte obsah medzikružia, ktoré tieto dve kružnice ohraničujú.
5. Kužeľ má výšku $v = 5$ cm, jeho strana zvierá s podstavou uhol 60° . Vypočítajte objem a povrch kužeľa.

Meno a priezvisko:

Dátum narodenia:.....

Škola:

.....

PRIJÍMACIE POHOVORY Z MATEMATIKY na šk. r. 2001/2002

RIEŠENIE:

www.euroekonom.sk