

PRIJÍMACIA SKÚŠKA Z MATEMATIKY

pre školský rok 2005/ 2006

5. máj 2005

KÓD ŽIAKA :

HODNOTENIE:

Úloha	1	2	3	4	5	6	7	8	Spolu
Max. počet bodov	6	6	3	4	6	6	5	4	40
Získaný počet bodov									

MENO OPRAVUJÚCEHO UČITEĽA:

PODPIS:

ÚLOHY A VYPRACOVANIE

1. VÝRAZ

Zjednodušte výraz a určte podmienky existencie :

$$\frac{10}{s^2 - 10s + 25} : \frac{2s + 10}{s^2 - 25} =$$

2. ROVNICA

Riešte rovnicu a vykonajte skúšku správnosti :

$$\frac{3x-1}{2} - \frac{9-x}{12} = 1 + \frac{3x+1}{4}$$

www.euroekonom.sk

3. VYJADRENIE NEZNÁMEJ ZO VZORCA

Zo vzorca pre obvod obdĺžníka vyjadrite stranu a.

4. PERCENTÁ

Hokejový brankár dostal za zápas 6 gólov, 34 striel chytil.
Aká bola jeho úspešnosť chytania v percentách ?

5. ROVNICE

Rozdiel dvoch čísel je 36. Ak delíme väčšie číslo menším, dostaneme podiel 3 a zvyšok 2.
Určte tieto čísla a urobte skúšku správnosti.

www.euroekonon.sk

6. TROJUHOLNÍK

Vypočítajte obsah rovnostranného trojuholníka, ak jeho výška je 4 cm.

7. POMER

Meď a zinok sme zmiešali v pomere 3:2.

Koľko gramov medi a koľko gramov zinku je v súčiastke, ktorej hmotnosť je $\frac{1}{4}$ kg ?

www.euroekonom.sk

8. PREMENA JEDNOTIEK

Vyjadrite v jednotkách uvedených vpravo :

a) 14 m^3 = l

b) $15\,000 \text{ cm}^2$ = m^2

c) $1\,000 \text{ g}$ = t

d) $1\frac{1}{4} \text{ dňa}$ = h