

Dobrovolný domácí úkol č. 4

Příklad č. 1

Vařením ztrácí maso asi 30% své hmotnosti. Jakou hmotnost bude mít maso po uvaření, když jeho hmotnost byla $\frac{3}{4}$ kg za syrova?

Příklad č. 2

$$\frac{(x+y)^2}{xy} - \frac{(x-y)^2}{yx} =$$
$$\frac{(x-y)^2}{x-y} + \frac{-x^2+y^2}{y-x} =$$
$$\frac{ax^2+3}{x^2-y^2} - \frac{ay^2+3}{x^2-y^2} =$$
$$\frac{8x-3y}{x-y} + \frac{3x+2y}{y-x} =$$

Příklad č. 3

Krychle a krychličky

Dřevěná krychle má hranu o délce 3 cm. Natřeme ji barvou a pak rozřežeme na krychličky o hraně 1 cm. Určete počet krychliček, které mají za

- žádnou stranu nabarvenou
- jednu stěnu nabarvenou
- dvě stěny nabarvené
- tři stěny nabarvené

Příklad č. 4

Pravoúhlý trojúhelník má obsah 225 cm^2 . Jedna jeho odvěsna je dvakrát větší než druhá. Urči délky jeho odvěsen.

**K uznání dobrovolného domácího úkolu stačí vyřešit
3 příklady. Příklad č.2 je povinný!!!!**