

Základní škola Zachar, Kroměříž, příspěvková organizace

Pracovní list

Předmět: Matematika

Ročník: 9

**Opakování vzdělávacího celku: Příprava na PZK - výrazy, rovnice, slov.úlohy
řeš.rovnicí**

1) Řešte rovnici a proveďte zkoušku:

$$\frac{x}{2} - \frac{3x}{5} = \frac{1}{4}(x - 7)$$

2) Rozložte výrazy na součin:

a) $x^2 + 6xy + 9y^2 =$

b) $25x^2y^2 - 30xy + 9 =$

c) $5a + ax + 5b + bx =$

d) $(7 - 4x)^2 - 25x^2 =$

3) Tři kamarádi si na společný výlet chtějí koupit stan. První dal čtvrtinu jeho ceny, druhý o 450 Kč více než první a třetí o 300 Kč méně než druhý. Kolik každý z nich zaplatil?

4) Děti ujely na kole během tří dnů 98 km. Druhý den ujely o 20% více než první den, třetí den o 4 km méně než druhý den. Kolik kilometrů ujely v jednotlivých dnech?

Vypracovala: P.Trnčíková