



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Matematika - 5.ročník

VY_32_INOVACE_M.5.02

Téma: Rovnice a nerovnice

Období zpracování: Říjen 2011

Metodické poznámky:

Pracovní list slouží k úvodu do učiva o rovnicích a nerovnicích. Žáci postupně řeší úkoly a na konci první stránky vyvodí závěr. Žáci mohou pracovat pod vedením učitele společně, ale také prostřednictvím interaktivní tabule, kde se při práci střídají jednotliví žáci.

Druhou stránku vypracují žáci sami. Pak si provedou společně hodnocení a chyby opraví s učitelem a jeho výkladem na tabuli.

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Drahoslava Nýdrlová.

1. Rovnice vypočítej. K nerovnicím napiš 3 řešení. Někde bude řešení méně. Někde budeš muset napsat: *žádné řešení*.

U rovnic i nerovnic barevně podtrhni: 1 řešení - zeleně, několik řešení - žlutě, nekonečně mnoho řešení - modře a žádné řešení - červeně.

Rovnice**Nerovnice**

$2\,400 + x = 5\,700$

$y < 75\,632$

$x = \underline{\hspace{2cm}}$

$\underline{\hspace{2cm}}$

$x = \underline{\hspace{2cm}}$

$32\,655 > z > 32\,651$

Zkouška: $\underline{\hspace{2cm}}$

$\underline{\hspace{2cm}}$

$3\,500 - a = 1\,200$

$5\,867 < c < 5\,868$

$a = \underline{\hspace{2cm}}$

$\underline{\hspace{2cm}}$

$a = \underline{\hspace{2cm}}$

$756\,999 > b > 756\,997$

Zkouška: $\underline{\hspace{2cm}}$

$\underline{\hspace{2cm}}$

$70 \cdot m = 4\,200$

$23\,100 < n < 23\,191$

$m = \underline{\hspace{2cm}}$

$\underline{\hspace{2cm}}$

$m = \underline{\hspace{2cm}}$

$547\,321 < s$

Zkouška: $\underline{\hspace{2cm}}$

$\underline{\hspace{2cm}}$

2. Doplň a zapamatuj si:

Rovnice má znaménko: $\underline{\hspace{1cm}}$

Nerovnice může mít znaménko: $\underline{\hspace{1cm}}$, nebo $\underline{\hspace{1cm}}$.

Rovnice i nerovnice mají písmenko, kterému říkáme: $\underline{\hspace{2cm}}$. (Neznáme číslo, které zastupuje, musíme ho vypočítat, najít řešení.)

Rovnice má vždy $\underline{\hspace{1cm}}$ řešení.

Nerovnice může mít $\underline{\hspace{1cm}}$, $\underline{\hspace{1cm}}$,

$\underline{\hspace{1cm}}$, $\underline{\hspace{1cm}}$ řešení.

3. Vypočítej rovnice a u každé proved' zkoušku:

$$16\,000 + 24\,000 = k$$

$$m + 280 = 500$$

$$n - 3\,200 = 8\,300$$

$$700 + p = 840$$

$$6 \cdot c = 480$$

$$d \cdot 7 = 490$$

$$280 : 40 = s$$

$$560 : v = 70$$

$$90 \cdot 80 = u$$

4. Na první linku napiš alespoň jedno řešení nerovnice. Na druhou linku napiš slovy, **kolik** má nerovnice řešení.

$$x > 12\,628$$

$$4\,924 < y$$

$$3\,978 < z < 3\,980$$

$$1\,400 + 3\,500 < t$$

$$3\,600 : 40 < p$$

$$18\,562 > k > 18\,559$$
