

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## HLEDEJ VÝSLEDEK

### Popis aktivity

Žáci přiřazují k nerovnicím výsledek z nabídky řešení.

### Předpokládané znalosti

Ekvivalentní úprava rovnic, ověření správnosti řešení

### Potřebné pomůcky

Pracovní list pro žáka, obsahující kartičky

### Zadání

Na modrých kartičkách jsou nerovnice a na červených nabídka řešení těchto nerovnic. Kartičky si nastříhejte a správné výsledky přiřaďte k příslušným nerovnicím.



Nerovnice:

$$\frac{x}{6} \geq \frac{7}{12}$$

$$2 \cdot (x + 3) \leq 4 + x$$

$$4x - 7 \leq 0$$

$$\frac{4}{5}x - 3 < 1$$

$$2,5x - 0,5 \leq x + 1$$

$$7x + 1 \geq 12x - 9$$

Řešení:

$$x \leq \frac{7}{4}$$

$$x > 5$$

$$x \leq 1$$

$$x \geq 3,5$$

$$x > 1$$

$$x \leq -2$$

$$x \geq -2$$

$$x \leq 2$$

### Možný postup řešení, metodické poznámky

Dva výsledky nelze přiřadit k žádné nerovnici, jsou to řešení:  $x > 1$ ,  $x \geq -2$ .

Řešení:

Nerovnice:

$\frac{x}{6} \geq \frac{7}{12}$	$4x - 7 \leq 0$	$\frac{4}{5}x - 3 < 1$	$7x + 1 \geq 12x - 9$	$2 \cdot (x + 3) \leq 4 + x$	$2,5x - 0,5 \leq x + 1$
---------------------------------	-----------------	------------------------	-----------------------	------------------------------	-------------------------

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Odpovídající řešení nerovnic:

$x \geq 3,5$	$x \leq \frac{7}{4}$	$x < 5$	$x \leq 2$	$x \leq -2$	$x \leq 1$
--------------	----------------------	---------	------------	-------------	------------

**Doplňkové aktivity**

1. K jednotlivým nerovnicím a k jejich řešení žáci pro kontrolu vyhledají tři různé celočíselné hodnoty a platnost nerovnice ověří dosazením.
2. K oběma řešením, která žáci nepřidali k žádné nerovnici, se pokusí sestavit takové nerovnice, aby jim řešení vyhovovala.
3. Úlohu lze realizovat formou soutěže: kdo přiřadí všechny správné výsledky k daným nerovnicím nejdříve.

**Obrazový materiál** | Klipart poskytl Microsoft