



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Úvodní list

Název školy	Obchodní akademie, České Budějovice, Husova 1
Číslo šablony/číslo sady	32/13
Poř. číslo v sadě	16
Jméno autora	RNDr. Zdeňka Sokolová
Období vytvoření materiálu	Září, 2012
Název souboru	VY_32_INOVACE_13_Matematika_16
Zařazení materiálu podle ŠVP	Matematika, 1. ročník, Obchodní akademie, Ekonomické lyceum 7 – Lineární funkce, rovnice, nerovnice
Téma	Lineární nerovnice s absolutní hodnotou
Druh výukového materiálu	Test – pracovní list určený k testování
Anotace	<p>Materiál obsahuje úlohy, které ověřují, zda žáci umí řešit nerovnice s absolutní hodnotou v daném oboru proměnné, zda rozumí pojmu absolutní hodnoty, zda znají algebraický i geometrický význam absolutní hodnoty.</p> <p>Přínos materiálu:</p> <p>a) Z pohledu žáka: zpětná vazba, kontrola správnosti řešení – zpřístupněná správná řešení úloh, stupeň osvojení učiva, korekce chyb, samostatná práce, individuální tempo při procvičování, příprava k maturitní zkoušce z matematiky</p> <p>b) Z pohledu učitele: zpětná vazba, jednotné testy, jednotné hodnocení – porovnání výsledků s výsledky žáků jiných učitelů, sjednocení požadavků a jejich korekce, využití jiné varianty testu pro opravu výsledků, snadnější příprava na výuku, soubor úloh pro generování dalších testů, domácích úkolů</p> <p>Pomůcky: kalkulačka, matematické tabulky</p> <p>Pokyny pro vyučující jsou uvedeny v metodickém listu.</p>
Použitý zdroj	Vlastní zdroj (autor materiálu)

Metodický list

Předmět:	Matematika
Ročník:	1.
Téma:	Lineární nerovnice s absolutní hodnotou
Možnost použití:	test znalostí po probrání učiva lineární nerovnice v 1. ročníku, ve cvičení z matematiky ve 4. ročníku opakování před písemnou prací příprava na maturitní zkoušku – základní úroveň ústní zkoušení jednotlivých úloh domácí úkol
Časový rozsah:	25 – 30 minut

Bodování příkladů:

- 1) 2 body (úprava zadání, řešení, množina řešení)
- 2) 2 body (úprava zadání, řešení, množina řešení)
- 3) 4 body (zápis nerovnice v intervalech, řešení, množiny řešení, závěr řešení)
- 4) 5 bodů (zápis nerovnice v intervalech, řešení, množiny řešení, závěr řešení)

Celkem: 13 bodů

Známkování:	13 – 12	bodů	1
	11,5 – 10	bodů	2
	9,5 - 7,5	bodů	3
	7 – 3,5	body	4
	3 – 0	bodů	5

Žákům lze řešení zpřístupnit po jednotlivých příkladech nebo výsledky jako celek.

I.

1. Řešte v \mathbb{Z} nerovnici: $|x| - 2 \leq 0$

[Řešení:](#)

2. Řešte v \mathbb{Z} nerovnici: $|x - 2| < 5$

[Řešení:](#)

3. Řešte v \mathbb{R} nerovnici: $|2x + 4| - 4x + 1 \geq 3$

[Řešení:](#)

4. Řešte v \mathbb{R} nerovnici: $4 \cdot |x + 1| - 2 \cdot |x + 3| + x + 5 \leq 3x + 2$

[Řešení:](#)

II.

1. Řešte v \mathbb{Z} nerovnici: $-|x| + 1 \geq 0$

Řešení:

2. Řešte v \mathbb{Z} nerovnici: $|x + 1| \leq 3$

Řešení:

3. Řešte v \mathbb{R} nerovnici: $|2x - 2| - 5x + 4 \geq x - 5$

Řešení:

4. Řešte v \mathbb{R} nerovnici: $|x - 3| - 2 \cdot |x + 2| + x + 7 < x + 3$

Řešení: