

MATEMATIKA – C2, K2

Vyučující: Jana Vaňatová

e-mail: Jana.Vanatova@sousvodnany.cz

Milí studenti,

další látka, kterou jsme ve škole začali a kterou jste již brali i na základní škole jsou lineární rovnice s jednou neznámou. Vysvětlení již máte v sešitě a bude tedy nutné zalovit v paměti a zopakovat si jak se lineární rovnice počítají.

Pro zopakování: Vždy zjišťujete neznámou tak, že na jednu stranu rovnice se snažíte převést všechny neznámé („písmenka“) a na druhou stranu všechna čísla.

Na online hodině se mě můžete zeptat na konkrétní dotazy, čemu přesně nerozumíte a co jste zapomněli. Z lineárních rovnic bude další test, takže doporučuji zopakovat si. Příkladám příklady na počítání. Pokud si budete chtít být jistí, že rovnice umíte a zkontrolovat výsledky, případně pomoci s konkrétním příkladem, tak zasílejte vypočítané příklady **do pátku**. Následující týden až budete mít zase školu (ať už osobně nebo online) budete psát na lineární rovnice test, proto ti kterým nejsou výpočty jasné, pokládejte dotazy nyní!

PS: zasílám pouze jednoduché rovnice

1) Řešte v \mathbb{R} rovnice a proveďte zkoušky:

a) $4a - 5 = 3(3 - a)$

b) $2 = 2(5c + 1)$

c) $c + 7 = -3(c + 11)$

d) $3x - 4 = 4 - (-5x + 6)$

e) $4(d - 5) - 7 = 13 - d$

3) Řešte v \mathbb{R} rovnice a proveďte zkoušky:

a) $\frac{u}{5} - 1 = 7 - \frac{u}{3}$

b) $2 + \frac{z}{4} = 4 + \frac{z}{2}$

c) $\frac{x}{6} - 5 = 1 - \frac{x}{2}$

d) $\frac{b}{5} - 4 = \frac{b}{2} + 5$

e) $\frac{1}{2} - \frac{n}{4} = -\frac{1}{2} - \frac{n}{3}$

6) Řešte v \mathbb{R} rovnice a proveďte zkoušky:

a) $\frac{3x - 10}{3} - \frac{x}{2} - \frac{2x - 13}{6} = 0$