

MATEMATIKA – SPCH2 9. ročník

SOUSTAVA DVOU ROVNIC SE DVĚMA NEZNÁMÝMI – SČÍTACÍ METODA

Úkol č. 1: Podívej se na video dostupné z <https://cs.khanacademy.org/math/9-trida/x4e76afc81ecf6617:soustavy-rovnic/x4e76afc81ecf6617:reseni-soustav-rovnic-scitaci-metodou/v/how-many-bags-of-potato-chips-do-people-eat>

Úkol č. 2: Opiš si zadání a vyřeš.

$$200 \text{ m} + 300 \text{ ž} = 1\,200$$

$$100 \text{ m} + 400 \text{ ž} = 1\,100$$

Úkol č. 3: Podívej se na video o řešení soustavy rovnic sčítací metodou dostupné z <https://cs.khanacademy.org/math/9-trida/x4e76afc81ecf6617:soustavy-rovnic/x4e76afc81ecf6617:reseni-soustav-rovnic-scitaci-metodou/v/solving-systems-of-equations-by-multiplication>

Úkol č. 4: Opiš si zadání a vyřeš. (celkem 2 příklady se soustavou rovnic)

$$5x - 10y = 15$$

$$5x + 7y = 15$$

$$3x - 2y = 3$$

$$7x - 3y = 5$$

Úkol č. 5: Podívej se na video dostupné z <https://cs.khanacademy.org/math/9-trida/x4e76afc81ecf6617:soustavy-rovnic/x4e76afc81ecf6617:reseni-soustav-rovnic-scitaci-metodou/v/why-we-do-the-same-thing-to-both-sides-basic-systems>

Úkol č. 6: Opiš si zadání a vyřeš. Piš postup pěkně a přehledně.

$$2x + y = 8$$

$$-(x + y) = -5$$

Úkol č. 7: Opiš si zadání a vyřeš následující soustavu rovnic, lze využít i nápovědu dostupnou z <https://cs.khanacademy.org/math/9-trida/x4e76afc81ecf6617:soustavy-rovnic/x4e76afc81ecf6617:reseni-soustav-rovnic-scitaci-metodou/a/elimination-method-review> (celkem 3 příklady se soustavou rovnic)

$$2y + 7x = -5$$

$$-9y + 4x - 20 = 0$$

$$3x + 8y = 15$$

$$5y - 7x = 12$$

$$-7y + 16x - 80 = 0$$

$$2x - 8y = 10$$

Úkol č. 8: Opiš si zadání a vyřeš následující soustavu rovnic, lze využít i nápovědu dostupnou https://cs.khanacademy.org/math/9-trida/x4e76afc81ecf6617:soustavy-rovnic/x4e76afc81ecf6617:reseni-soustav-rovnic-scitaci-metodou/e/systems_of_equations_with_elimination_0.5

Úkol č. 9: GEOMETRIE – ČTYŘÚHELNÍKY

Narýsuj lichoběžník ABCD ($AB \parallel CD$), jestliže $|AB| = 6 \text{ cm}$, $|CD| = 4 \text{ cm}$, $|AD| = 3 \text{ cm}$, $\alpha = 70^\circ$.

Nezapomeň: rozbor, postup konstrukce, konstrukce.

Úkol č. 10: Test (není hodnocen)

✓ Vyplň.

✓ Nezapomeň na tlačítko Odeslat.

<https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=h37B4yxf00Gje5uAWBxdLvDZ2rWNX3pNpwjCQMUPQblUMkxYWElaV0ILWUQ3T0IQTOxENzhWSE9EUC4u>