

MATEMATIKA SPCH2 – 8. ročník

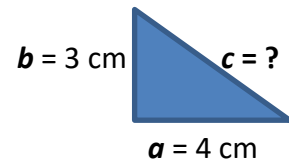
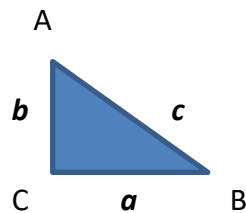
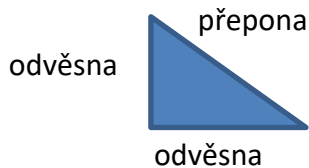
PYTHAGOROVA VĚTA

Úkol č. 1:

Podívej se na úvodní video dostupné z <https://cs.khanacademy.org/math/8-trida/xa6c32d514c48657d:pythagorova-veta/xa6c32d514c48657d:co-je-pythagorova-veta/v/the-pythagorean-theorem>

Úkol č. 2:

Vypočítej délku **přepony** pravoúhlého trojúhelníku, jestliže víš, že odvěsny jsou dlouhé 3 cm a 4 cm.



Užijí Pythagorovy věty:

$$a^2 + b^2 = c^2$$

$$4^2 + 3^2 = c^2$$

$$16 + 9 = c^2$$

$$25 = c^2$$

$$\sqrt{25} = c$$

$$5 = c$$

Odpověď: Přepona měří 5 cm.

Úkol č. 3:

Vypočítej délku **přepony** pravoúhlého trojúhelníku, jestliže víš, že odvěsny jsou dlouhé 6 cm a 8 cm.

Úkol č. 4: Odmocni na kalkulačce.

Pravoúhlý trojúhelník má odvěsny dlouhé 12 cm a 16 cm. Vypočítej délku přepony.

Úkol č. 5:

Jaká je délka přepony pravoúhlého trojúhelníku o délce odvěsen 15 m a 20 m?

Úkol č. 6:

Vypočítej délku přepony pravoúhlého trojúhelníku, jestliže odvěsny mají 3,5 cm a 6,1 cm.

Úkol č. 7:

Odvěsny v pravoúhlém trojúhelníku měří 2,4 dm a 2,8 dm. Jak dlouhá je přepona?

Úkol č. 8:

Zahrádka tvaru pravoúhlého trojúhelníku má odvěsny 3 m a 4 m. Vypočítej délku přepony.

Úkol č. 9: GEOMETRIE – VZÁJEMNÁ POLOHA DVOU KRUŽNIC

Narýsuj dvě kružnice tak, aby platilo:

- | | |
|--------------------------------|--------------------------|
| a) Nemají společné body. | c) Mají společný 1 bod. |
| b) Mají všechny body společné. | d) Mají společné 2 body. |

Úkol č. 10: Test (není hodnocen)

✓ Vyplň. Nezapomeň na tlačítko Odeslat.

<https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=h37B4yxf00Gje5uAWBxdLvDZ2rWNX3pNpwjCQMUPQblUNk5XWEIOVUhBM1ozNTBTVVpFMzdSUUEwMC4u>