

MATEMATIKA – SPCH2 8. ročník
DRUHÁ MOCNINA A ODMOCNINA

Úkol č. 1:

Opakování - Podívej se na úvodní video dostupné z <https://cs.khanacademy.org/math/8-trida/xa6c32d514c48657d:mocniny-a-odmocniny/xa6c32d514c48657d:co-jsou-mocniny/v/introduction-to-exponents> Opakuj si podle všech videí v levém sloupci.

Úkol č. 2:

Opakování – Podívej se na video dostupné z <https://cs.khanacademy.org/math/8-trida/xa6c32d514c48657d:mocniny-a-odmocniny/xa6c32d514c48657d:druhe-odmocniny/v/introduction-to-square-roots> Prohlédni si videa v levém sloupci.

Úkol č. 3:

Doplň tabulku.

$0^2 =$	$\sqrt{0} =$
$1^2 =$	$\sqrt{1} =$
$2^2 =$	$\sqrt{4} =$
$3^2 =$	$\sqrt{9} =$
$4^2 =$	$\sqrt{16} =$
$5^2 =$	$\sqrt{25} =$
$6^2 =$	$\sqrt{36} =$
$7^2 =$	$\sqrt{49} =$
$8^2 =$	$\sqrt{64} =$
$9^2 =$	$\sqrt{81} =$
$10^2 =$	$\sqrt{100}$
$100^2 =$	$\sqrt{10\,000} =$
$5,9^2 =$	$\sqrt{16} \cdot \sqrt{36} =$
$0,003^2 =$	$\sqrt{63\,800} =$ použij kalkulačku
$23,05^2 =$	$\sqrt{3,49} =$ použij kalkulačku
$(241,37 - 240,37)^2 =$	$\sqrt{25,43} =$ použij kalkulačku
$10^2 + 11^2 + 12^2 =$	$1,5 + \sqrt{81} =$
$(-3)^2 + 4^2 =$	$(\sqrt{9})^2 =$

Zpětnou kontrolu si prováděj odhadem.

Úkol č. 4:

Urči délku strany čtverce s obsahem:

- a) 64 m^2 b) $0,04 \text{ km}^2$ c) $14,44 \text{ cm}^2$ d) $2,5 \text{ ha}$

Úkol č. 5: GEOMETRIE – VZÁJEMNÁ POLOHA KRUŽNICE A PŘÍMKY

Kolik společných bodů může mít kružnice a přímka? (narýsuj a napiš)

- a) Jestliže přímka p je sečna ke kružnici k .
b) Jestliže přímka p je tečna ke kružnici k .
c) Jestliže přímka p je vnější přímka ke kružnici k .