

Pythagorova věta – slovní úlohy

Úkol: Doplň tabulku.

Varianta 1

ZADÁNÍ	VÝSLEDEK
Vypočítej délku ramene b rovnoramenného lichoběžníku ABCD se základnami délek $a = 20 \text{ cm}$ a $c = 6 \text{ cm}$ a výškou $v = 24 \text{ cm}$.	
Vypočítej, jak dlouhý je žebřík opřený o zeď, je-li dolní konec žebříku vzdálen od zdi $1,5 \text{ m}$ a horní konec je opřen o zeď ve výšce $3,6 \text{ m}$.	
Vypočítej délku druhé úhlopříčky v kosočtverci, je-li délka strany $a = 29 \text{ mm}$ a délka jedné úhlopříčky je $4,2 \text{ cm}$.	
Vypočítej délku tělesové úhlopříčky u kvádru, který má délky hran $a = 8 \text{ cm}$, $b = 6 \text{ cm}$, $c = 10,5 \text{ cm}$.	
Vypočítej obsah rovnostranného trojúhelníku ABC s délkou strany $a = 9 \text{ cm}$. Výsledek zaokrouhli na desetiny cm^2 .	

Varianta 2

ZADÁNÍ	VÝSLEDEK
Vypočítej výšku v rovnoramenného lichoběžníku ABCD se základnami délek $a = 24 \text{ mm}$ a $c = 8 \text{ mm}$ a délkou ramene $b = 17 \text{ mm}$.	
Vypočítej, jak vysoko je žebřík opřený o zeď, je-li dolní konec žebříku vzdálen od zdi $1,6 \text{ m}$ a délka žebříku je $3,4 \text{ m}$.	
Vypočítej délku strany a kosočtverce, mají-li jeho úhlopříčky délky $4,8 \text{ cm}$ a $1,4 \text{ cm}$.	
Délka tělesové úhlopříčky v kvádru je $u = 20,5 \text{ cm}$. Délky podstavných hran kvádru jsou $a = 12 \text{ cm}$, $b = 16 \text{ cm}$. Vypočítej výšku kvádru (tj. délku hrany c).	
Vypočítej obsah rovnoramenného trojúhelníku ABC s délkou základny 18 cm a délkou ramene 41 cm .	

Pracovní listy EDUnino jsou zdarma k dispozici na stránce
<https://www.matematika2.edunino.online/temata-matematiky>
 Stahujte si zdarma aplikaci pro trénování matematiky na 2. stupni ZŠ!

