

Zopakuj si

Velikosti uhlu

Obsah ctverce

Druha mocnina a
odmocnina v
geometrickych
vypoctech

Pravouhly trojuhelnik

Velikosti uhlu za 100.

Jaký je součet velikostí vnitřních úhlů v trojúhelníku?

100°

180°

270°

360°

Velikosti uhlu za 200.

Jaký je součet velikostí vnitřních úhlů ve čtyřúhelníku?

120°

180°

60°

360°

Velikosti uhlu za 300.

Jaká je velikost každého z úhlů v rovnostranném trojúhelníku?

60°

90°

45°

30°

Velikosti uhlu za 400.

Co můžeš říct o velikosti vnitřních úhlů v rovnoramenném trojúhelníku?

Úhly při základně mají každý maximálně 90°

Úhly při základně jsou shodné.

Úhly při základně jsou různé.

Úhly při základně mají v součtu 150°

Velikosti uhlu za 500.

Co můžeš říct o velikosti vnitřních úhlů v pravoúhlém trojúhelníku?

Úhel proti přeponě má 90° , na velikosti ostatních uhlu nezáleží.

Úhel proti přeponě má 100° , na velikosti ostatních úhlů nezáleží.

Úhel proti přeponě má 90° , velikost zbylých úhlů je v součtu 90° .

Úhel proti přeponě má 100° , velikost zbylých úhlů je v součtu 90° .

Obsah ctverce za 100.

Jaký je obsah čtverce o délce strany $a = 3\text{ cm}$?

9 cm²

9 cm

6 cm²

6 cm

Obsah ctverce za 200.

Jaký je obsah čtverce o délce strany $a = 5,8 \text{ dm}$?

33,64 dm

0,3364 m

3364 cm²

0,3364 cm²

Obsah ctverce za 300.

Jaká je délka strany a ve čtverci $ABCD$ o obsahu $2,25 \text{ cm}^2$?

1,5 cm

1,6 cm

1,7 cm

1,8 cm

Obsah ctverce za 400.

Urči délku strany a čtverce $ABCD$ o obsahu S_1 4x větším než je obsah S_2 čtverce $BGJH$. $S_2 = 9 \text{ cm}^2$.

12 cm

15 cm

6 cm

7 cm

Obsah ctverce za 500.

Urči délku strany a čtverce $ABCD$ o obsahu S_1 100x větším než je obsah S_2 čtverce $MNLK$. $S_2 = 12,25 \text{ cm}^2$.

35 cm

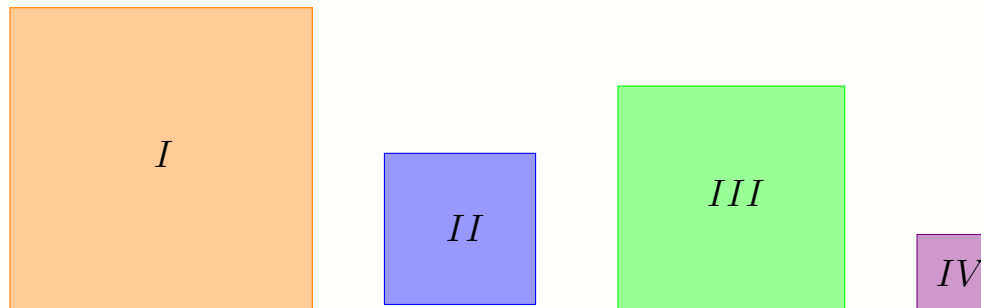
3,5 cm

350 cm

3500 cm

Druhá mocnina a odmocnina v geometrických výpočtech za 100.

Uspořádej čtverce vzestupně podle velikosti stran.



$$I < II < III < IV$$

$$II < IV < III < I$$

$$IV < I < II < III$$

$$IV < II < III < I$$

Druhá mocnina a odmocnina v geometrických výpočtech za 200.

Bedna tvaru krychle má povrch $S = 38400 \text{ cm}^2$. Jaká je délka strany a ?

70 cm

80 cm

81 cm

85 cm

Druhá mocnina a odmocnina v geometrických výpočtech za 300.

Čtvercové pole má plochu 2,25 ha. Jaká je délka jeho strany v metrech i kilometrech?

15 m/0,15 km

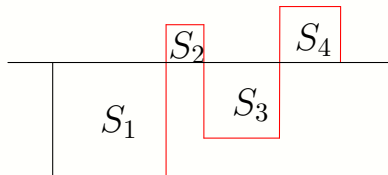
150 m/0,15 km

150 m/0,015 km

150 m/1,5 km

Druhá mocnina a odmocnina v geometrických výpočtech za 400.

Jaká je délka červené lomené čáry na obrázku? $S_1 = 0,0625 \text{ m}^2$; $S_2 = 10000 \text{ mm}^2$; $S_3 = 3,24 \text{ dm}^2$; $S_4 = 196 \text{ cm}^2$



166 cm

156 cm

276 cm

176 cm

Druhá mocnina a odmocnina v geometrických výpočtech za 500.

Máme natřít 300 krychlí o hraně délky 12 cm. Jakou plochu máme natřít celkem barvou? Vypočítej spotřebu barvy, jestliže 1 kg barvy vystačí na 6 m².

$$S = 2592 \text{ cm}^2 / 4,32 \text{ kg}$$

$$S = 25,92 \text{ m}^2 / 4,32 \text{ g}$$

$$S = 2592 \text{ cm}^2 / 4,32 \text{ g}$$

$$S = 25,92 \text{ m}^2 / 4,32 \text{ kg}$$

Pravouhly trojuhelník za 100.

Závisí velikost vnitřních úhlů v pravoúhlém trojúhelníku na délce jeho stran?

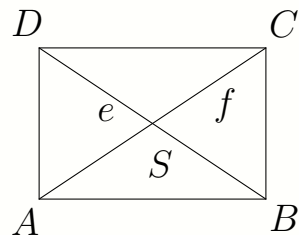
Ano, čím větší úhel, tím delší strana.

Ano, čím menší úhel, tím delší strana.

Ne, nezáleží.

Pravouhly trojuhelnik za 200.

Kolik pravoúhlých trojúhelníků vidíš a obrázku?



8

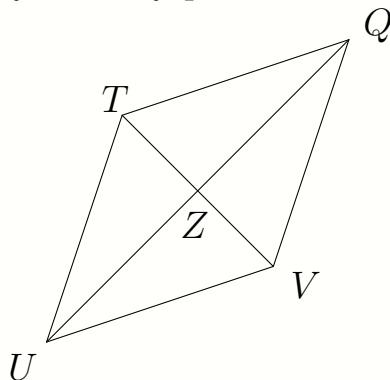
6

4

žádný

Pravouhly trojuhelnik za 300.

Vyber odpověď, ve které jsou vyjmenovány všechny pravoúhlé trojúhelníky, které se vyskytují na obrázku.



$VQZ; UQT; UQV$

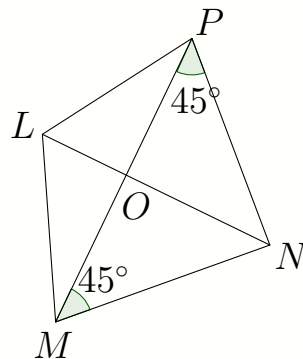
$VQZ; UVZ; VQT$

$VQZ; TQZ; UVZ; TUZ$

$VQZ; TQZ; UVZ; TUZ; UVT; TVQ$

Pravouhly trojúhelník za 400.

Na obrázku je čtyřúhelník $MNPL$ s průsečíkem úhlopříček O . Zapiš přeponu každého pravoúhlého trojúhelníku, který na obrázku najdeš.



$MN; NP; PL; ML; MP; LO$

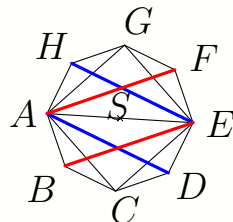
$NO; LO; PO; MO$

$MN; NP; PL; ML$

$MN; NP; PL; ML; MP$

Pravouhly trojúhelník za 500.

Na obrázku je pravidelný osmiúhelník $ABCDEFGH$. Bod S je střed opsané kružnice osmiúhelníku. V něm jsou vyznačeny některé úhlopříčky. Najdi všechny pravoúhlé trojúhelníky.



$AGE; ACE$

$AFE; ABE$

$AHE; ADE$

$AGE; ACE; AFE; ABE; AHE; ADE$