01_MAT9020105

Pravouhlý trojuholník má dva ostré vnútorné uhly. Aký je súčet ich veľkostí?

A) 90 stupňov.

B) 60 stupňov.

C) 45 stupňov.

D) Bez ďalších informácií to nemožno určiť.

02_MAT9020110

Pravouhlý trojuholník má strany dlhé 6 cm, 8 cm, 10 cm. Oproti ktorej strane leží jeho pravý uhol?

A) Oproti strane dlhej 6 cm.

B) Oproti strane dlhej 8 cm.

C) Oproti strane dlhej 10 cm.

D) Bez ďalších informácií to nemožno určiť.

03_MAT9020208

Akú dĺžku má druhá odvesna pravouhlého trojuholníka, ktorého jedna odvesna meria 7 cm a prepona meria 25 cm?

A) 16 cm

B) 18 cm

C) 20 cm

D) 24 cm

04_MAT9020211

Uhlopriečky kosoštvorca sú dlhé 12 dm a 16 dm. Aký je obvod tohto kosoštvorca?

A) 56 dm

B) 40 dm

C) 28 dm

D) 20 dm

05_MAT9020212

Aká dlhá je telesová uhlopriečka kvádra, ktorého rozmery sú 9 cm, 12 cm a 36 cm?

A) 39 cm

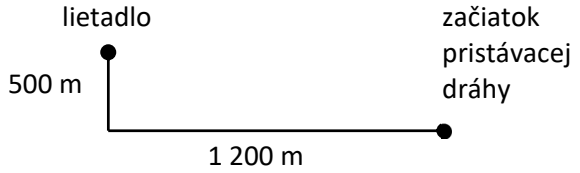
B) 45 cm

C) 48 cm

D) 57 cm

06_MAT9020303

Lietadlo sa nachádza 1 200 m od začiatku pristávacej dráhy (merané po zemi) vo výške 500 m nad zemou. Aká je vzdušná vzdialenosť lietadla od radaru, ktorý sa nachádza na začiatku pristávacej dráhy?



A) 1 500 m

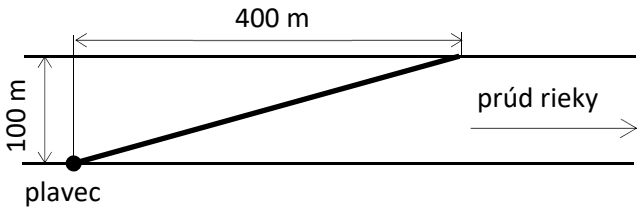
B) 1 400 m

C) 1 300 m

D) 1 200 m

07_MAT9020305

Pri pokuse preplávať rieku širokú 100 metrov odniesol tok rieky plavca 400 metrov dolu prúdom. Približne akú vzdialenosť pritom preplával?



A) 410 m

B) 412 m

C) 414 m

D) 416 m

08_MAT9020307

Uhlopriečka obdĺžnikovej obrazovky televízora meria 65 palcov (1 palec = 2,54 cm). Dlhšia strana obrazovky meria 140 cm. Približne koľko centimetrov meria jej kratšia strana?

A) 97,5 cm

B) 90 cm

C) 87,5 cm

D) 80 cm

09_MAT9020308

Hugo púšťa šarkana na špagáte dlhom 40 m. Miesto na zemi, nad ktorým sa šarkan vznáša, je od Huga vzdialené 24 m. V akej výške nad vodorovným terénom sa šarkan vznáša?

A) 32 m

B) 28 m

C) 18 m

D) 16 m

10_MAT9020309

Mravec lozí po povrchu kocky *ABCDEFGH* s hranou dlhou 10 cm. Chce sa dostať najkratšou cestou z vrcholu *A* do vrcholu *G*. Približne aká dlhá bude jeho cesta?

A) 30 cm

B) 24 cm

C) 22 cm

D) 17 cm

