Kontrolná previerka z matematiky skupina A

Kruh, kružnica

1. Vypočítajte obvod kruhu, ak priemer je 23 cm.

2. Vypočítajte obsah kruhu, ak jeho obvod má 56,21 dm.

3. Vypočítaj dĺžku kružnicového oblúka s polomerom 1,3 m a uhol α = 111o .

4. Priemer kolesa motocykla je 77 cm. Koľko km prejde ak sa otočí 3000 krát?

5. Zostrojte kružnicu k ( S, 2,8 cm) a bod M do vzdialenosti 8 cm.

a) Zostrojte dotyčnicu cez bod M

b ) Odmerajte vzdialenosť bodu M od dotykového bodu T.

6. **.** Narysujte Δ ABC (|AB| = 7cm, |BC| = 5cm , β = 70º ) a vpíšte mu kružnicu ,

Kontrolná previerka z matematiky skupina B

Kruh, kružnica

1. Vypočítajte obsah kruhu, ak priemer je 33 cm.

2. Vypočítajte obsah kruhu, ak jeho obvod je 65,12 dm.

3. Vypočítaj obsah kruhového výseku s polomerom 1,8 m a uhol α = 142o .

4. Vypočítaj , koľkokrát sa koleso bicykla s polomerom 35 cm otočí na dráhe 2,5 km.

5. Zostrojte kružnicu k ( S, 2,3 cm) a bod M do vzdialenosti 7 cm.

a) Zostrojte dotyčnice cez bod M

b )Odmerajte vzdialenosť bodu M od dotykového bodu T.

6. **.** Narysujte Δ ABC (|AB| = 7cm, |BC| = 5cm , β = 70º ) a opíšte mu kružnicu ,