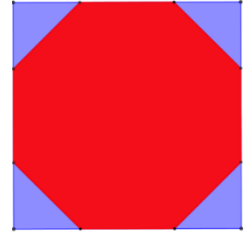


Príprava na Testovanie 9

TEST č. 10

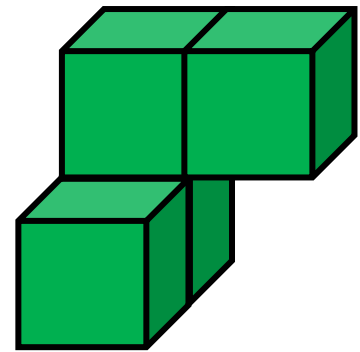
1. Na obrázku je pravidelný osemuholník so stranou 8 cm. Osemuholník vznikol tak, že sme z „rohov“ štvorca odrezali 4 trojuholníky. Aká bola veľkosť strany štvorca? (Výsledok zaokrúhli na dve desatinné miesta)



2. Náročnejšie zadanie tohto príkladu. Ktorý výraz vyjadruje obvod tohto štvorca?

- a) $32 \cdot (1 + \sqrt{2})$ b) $32 \cdot (2 + \sqrt{2})$ c) $64 \cdot (2 + \sqrt{3})$ d) $16 \cdot (3 + \sqrt{3})$

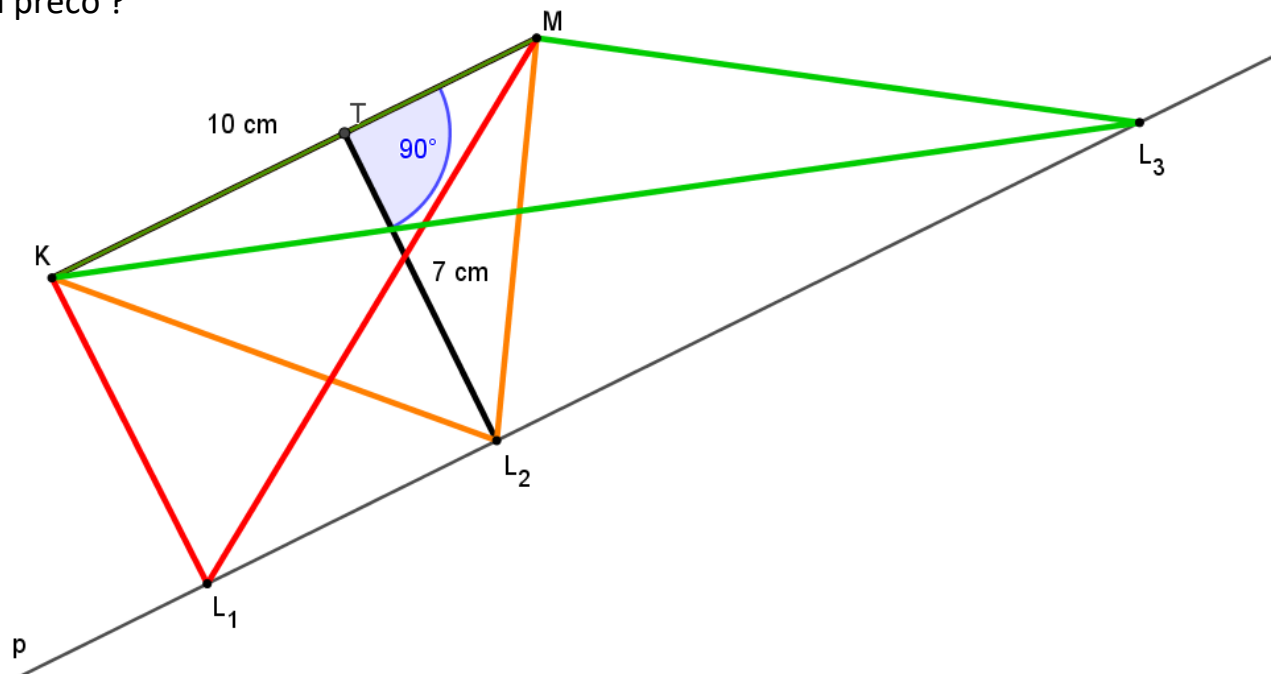
3. Teleso na obrázku je zložené zo 4 rovnakých kociek, ktoré sú k sebe pevne zlepené. Objem telesa je 108 cm^3 . Aký je povrch tohto telesa?



4. Vypočítaj a uprav na základný tvar

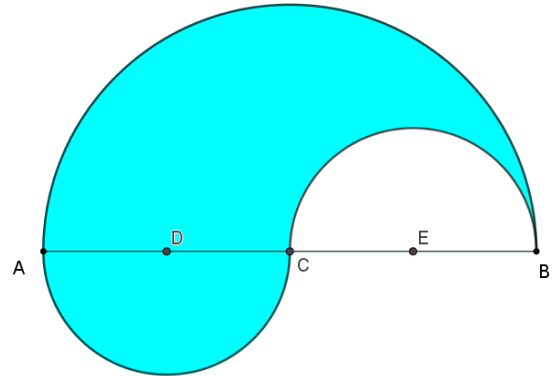
$$\left[\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3} - \frac{1}{4} \right) \cdot \frac{1}{5} \right] : \frac{1}{6} =$$

5. Na obrázku sú tri trojuholníky KL_1M , KL_2M , KL_3M . Veľkosť úsečiek $|KM| = 10 \text{ cm}$ a $|TL_2| = 7 \text{ cm}$. Priamka $p \parallel KM$. Ktorý trojuholník má najväčší obsah a prečo?



6. Vzdialenosť bodov $|AD| = |DC| = |CE| = |EB| = 4 \text{ cm}$

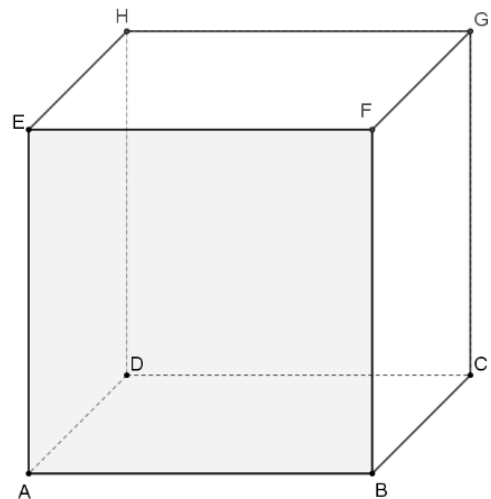
Vypočítaj obsah a obvod modrej plochy



7. Trpaslík Žulko minul zo svojich dukátov 20% na potraviny, štvrtinu na nové čižmy a kabát, polovicu na nástroje a ešte mu ostalo 5 dukátov ako železná rezerva. Koľko dukátov mal Žulko na začiatku ?

8. Daná je kocka ABCDEFGH. Urči veľkosť uhlov :

- a) ABD
- b) ACG
- c) AHC



9. Rieš rovnicu :

$$x + \frac{2x - 7}{2} - \frac{3x + 1}{5} = 5 - \frac{x + 6}{2}$$

10. Prvým kombajnom by zozbierali kukuricu z polí za 24 hodín, druhým už za 16 hodín. Za aký čas by kukuricu zozbierali oba kombajny spolu ak by druhý kombajn prišiel na pomoc prvému až po 4 hodinách ?