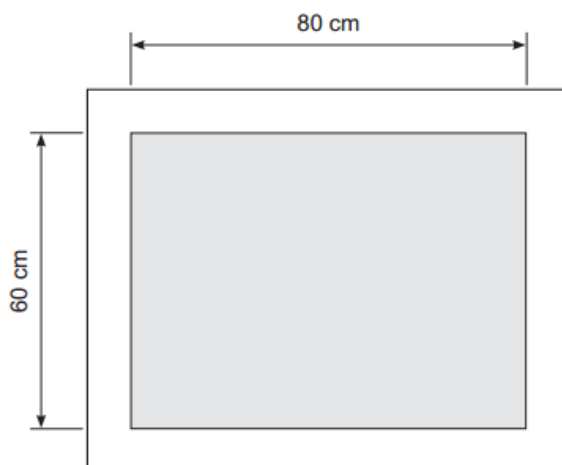

OBSAH, OBVOD

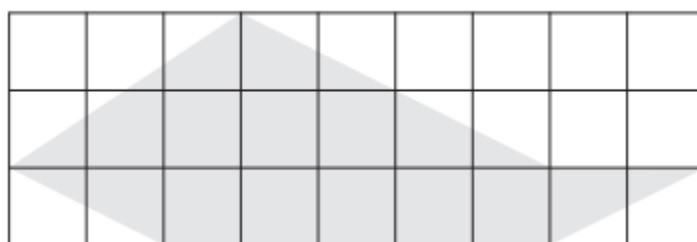
1. Olejomaľba tvaru obdĺžnika s rozmermi 80 cm a 60 cm je vložená do rámu s rovnakou šírkou po celom obvode olejomaľby (pozrite obrázok). Obsah olejomaľby je $\frac{16}{5}$ -krát väčší ako obsah celého rámu. Vypočítajte v centimetroch šírku rámu olejomaľby.

(2014/16)



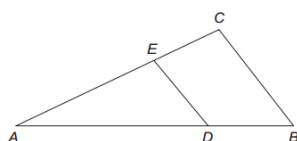
2. Dĺžka strany každého malého štvorčeka na obrázku je 1 cm. Všetky vrcholy vyznačeného útvaru na obrázku sú vo vrcholoch malých štvorčekov. Vypočítajte v centimetroch štvorcových obsah vyznačeného útvaru na obrázku.

(2014/2)

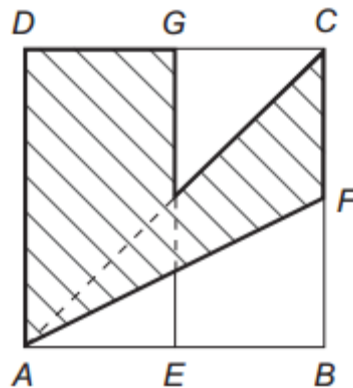


3. Trojuholník ABC a trojuholník ADE sú podobné (pozrite obrázok). Vypočítajte v centimetroch štvorcových obsah trojuholníka ABC, ak dĺžka strany DE je 12 cm, dĺžka strany BC je 16 cm a obsah trojuholníka ADE je 27 cm².

(2013/11)

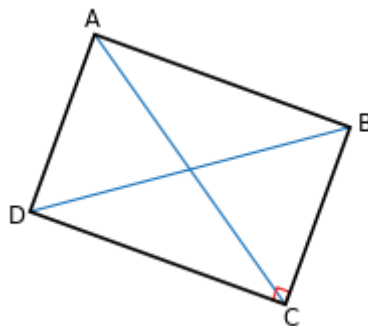


4. Dĺžka strany štvorca ABCD je 5 cm. Body E, F a G sú stredy strán štvorca (pozrite obrázok). Vypočítajte v centimetroch štvorcových obsah vyšrafovej časti štvorca ABCD. (2013/13)

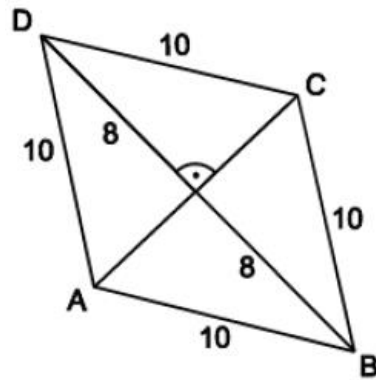


5. Obvod a obsah kruhu sú vyjadrené rovnakým číslom x cm a x cm². Určte v centimetroch priemer kruhu. (2013/22)
 (A) 4 (B) 2 (C) 1 (D) π (E) 4π

6. V obdĺžniku ABCD je vzdialenosť jeho stredu od priamky AB o 3 cm väčšia ako od priamky BC. Obvod obdĺžnika je 52 cm. Vypočítajte obsah obdĺžnika. Výsledok uveďte v cm². (2010/10)



7. Máme tri úsečky s rôznymi dĺžkami, z ktorých sme vytvorili trojuholník. Po sčítaní dĺžok každých dvoch úsečiek dostaneme postupne hodnoty 21 cm, 19 cm a 16 cm. Určte obvod trojuholníka v centimetroch. (2009/9)
8. Vypočítajte obsah štvoruholníka ABCD znázorneného na obrázku. (2005A/9)



9. Dĺžky strán trojuholníka sú v pomere $7 : 6 : 4$. Najkratšia strana má 36 cm. Aký obvod (v centimetroch) má tento trojuholník? (2005B/3)
10. Do štvorca so stranou dlhou 1 cm sú vpísané dve štvrtkružnice so stredmi v protíahlých vrchoch štvorca (pozrite obrázok). Vypočítajte v centimetroch štvorcových obsah vyznačenej časti štvorca, ohraničenej dvoma štvrtkružnicami. (2015/15)

