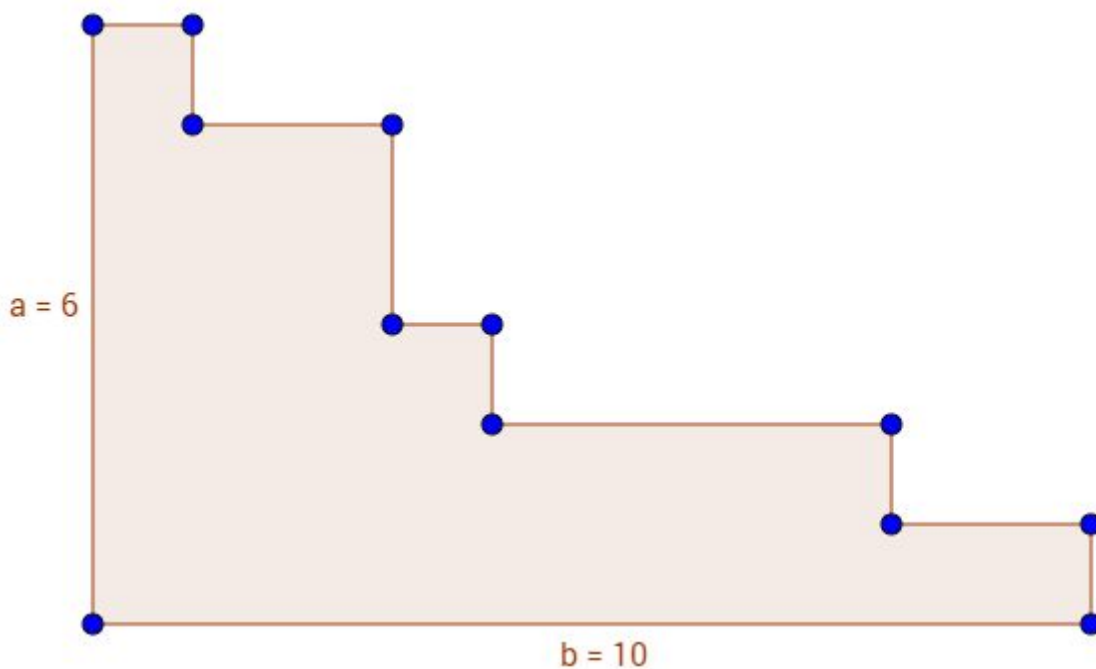


Příprava na přijímací zkoušky

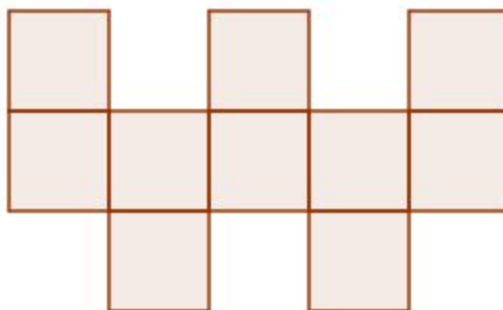
Okruh 9 MAT - Obvody a obsahy rovinných obrazců

1. Obvod mnohoúhelníku na obrázku je (údaje v dm):



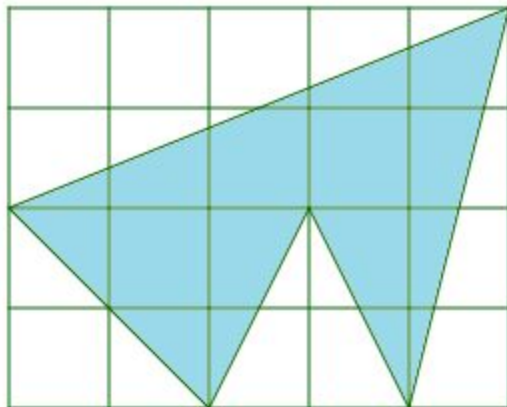
- A. 16 dm
- B. 26 dm
- C. 32 dm
- D. 60 dm
- E. Bez dalších údajů nelze zjistit

2. Útvar na obrázku je složený ze shodných čtverců a má obsah 90 cm^2 . Jaký je jeho obvod?

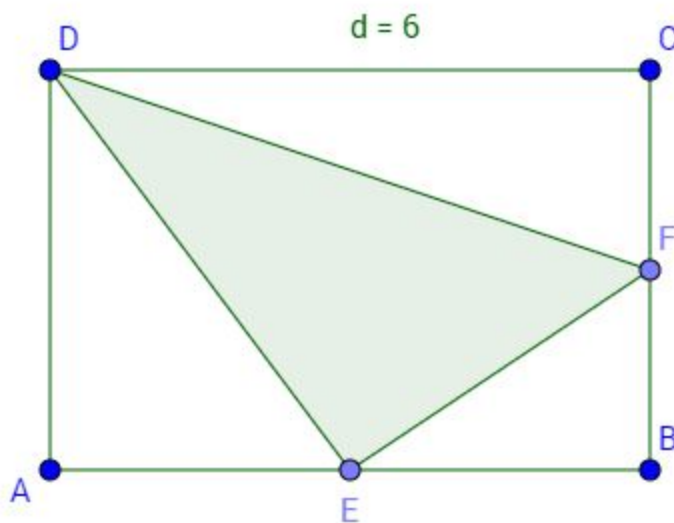


Příprava na přijímací zkoušky

3. Obsah jednoho čtverečku na obrázku je 5 cm^2 . Jaký je obsah vybarveného útvaru?



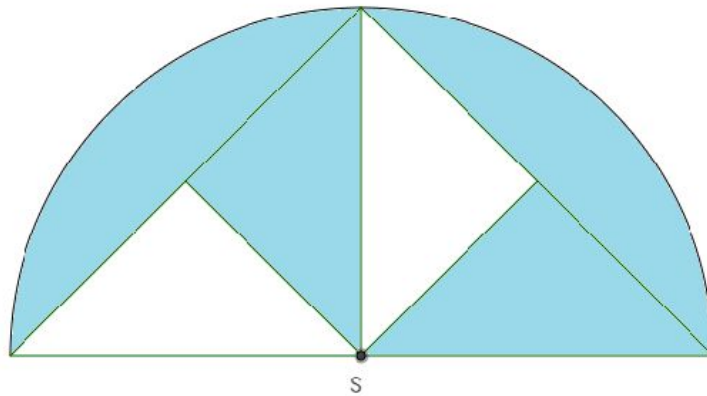
4. Obvod obdélníka ABCD na obrázku je 20 cm. Body E, F jsou středy jeho stran. Jaký je obsah trojúhelníku EFD?



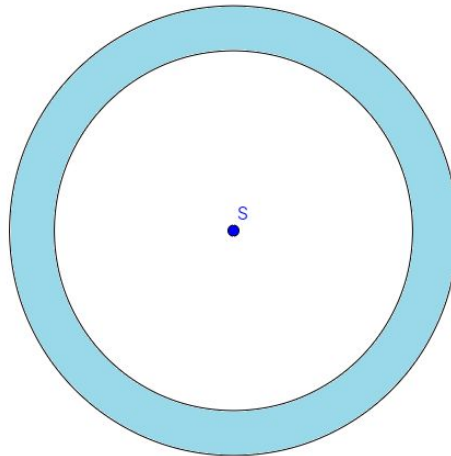
5. Obsah kosodélníka je 30 dm^2 . Jedna jeho strana je dlouhá 10 dm, výška na druhou stranu měří 5 dm. Obvod tohoto kosodélníka je:
- a. 16 dm
 - b. 18 dm
 - c. 32 dm
 - d. 50 dm
 - e. 60 dm

Příprava na přijímací zkoušky

6. Jakou plochu zaujímá vybarvená část obrázku, jestliže do půlkruhu o poloměru 10 cm je vepsán rovnoramenný trojúhelník a do něj pak další čtyři.



7. Dopravní značka má vnější průměr 60 cm a bílý kruh uvnitř má průměr 48 cm. Kolik procent povrchu značky tvoří červený pruh na jejím obvodě?



8. Jaký je obsah vybarvené části kruhu s poloměrem 4 cm. Výsledek zaokrouhlete na desetiny.

