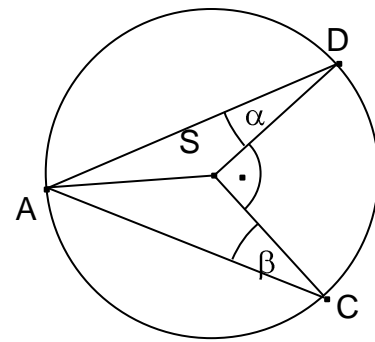


Přírodovědný test – uzavřená část

Příklad č. 1

Na obrázku je kružnice se středem S. Určete velikost úhlu α , je-li $\beta = 27^\circ$ a úhel CSD je pravý.

- A) 15° B) 16° C) 17° D) 18°



Příklad č.2

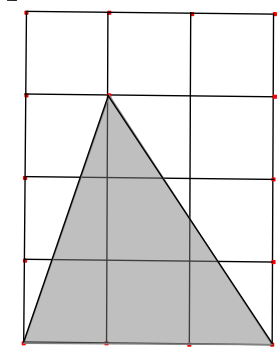
Mobilní operátor Eurofon má na posílání SMS zpráv dva zvýhodněné tarify. V Tarifu Akce 1 stojí poslaná SMS 3,- Kč a každá 7. zpráva je zdarma. V tarifu Akce 2 je dokonce každá 5. zpráva zdarma, cena jedné SMS je ale dražší. Kolik stojí, jestliže při 37 poslaných zprávách je cena v obou tarifech stejná?

- A) 3,10 Kč B) 3,20 Kč C) 3,40 Kč D) 3,50 Kč

Příklad č. 3

Na obrázku je obdélník a v něm trojúhelník. Jakou část obsahu obdélníku tvoří obsah trojúhelníku? Výsledek je nejbližše údaji:

- A) 36% B) 38% C) 39% D) 40%



Příklad č. 4

Do čtverce se stranou délky 10,0 cm je vepsaná kružnice a do ní je vepsán obdélník, jehož jedna strana má délku 8,0 cm. Obsah obdélníku činí přibližně:

- A) 44 cm^2 B) 48 cm^2 C) 50 cm^2 D) 52 cm^2

Příklad č. 5

Do třídy chodí 21 chlapců a jistý počet děvčat. Lyžařského zájezdu se zúčastnilo 18 chlapců a všechna děvčata, což bylo 90 % všech žáků třídy. Kolik procent žáků třídy tvoří děvčata?

- A) 20 % B) 25 % C) 30 % D) 33 %

Příklad č. 6

Cenu 1 kg ořechů zvýšili o 27 korun, takže 300 g ořechů za novou cenu dnes stojí o 1,30 Kč více než 400 g ořechů za původní cenu. Jaká byla původní cena 1 kg ořechů?

- A) 68 korun B) 81 korun C) 94 korun D) 95 korun

Příklad č. 7

Dva jezdci na koních se rozloučili a každý se vydal svojí cestou. Jezdec A vyrazil přesně na jih rychlostí $11 \frac{\text{km}}{\text{h}}$. jezdec B vyrazil přesně na sever rychlostí $14 \frac{\text{km}}{\text{h}}$. Za jak dlouho budou od sebe vzdáleni 60 km?

- A) Za 2 hodiny a 7 minut B) Za 2 hodiny a 4 minuty
C) Za 2 hodiny a 40 minut D) Za 2 hodiny a 24 minut

Příklad č. 8

V rovnostranném trojúhelníku ABC je výška dlouhá 9 cm. Jaká je vzdálenost těžiště trojúhelníku ABC od vrcholu A?

- A) 3,0 cm B) 4,5 cm C) 6,0 cm D) nelze určit