



Planimetrie

Upozornění: Omlouváme se, zdá se, že soubor neotevíváte v aplikaci podporující práci s Javascripty. Pro bezproblémovou funkčnost tohoto PDF souboru si jej uložte na svůj lokální disk a otevřete z tohoto disku v aplikaci Adobe Reader.

Rovnoramenné, rovnostranné a pravoúhlé trojúhelníky

Test – středně těžký

Pro každou otázku v testu existuje právě jedna správná odpověď, kterou označíte kliknutím na příslušné políčko. Tlačítko Vyhodnotit slouží k ukončení testu, zobrazení výsledků a správných odpovědí. Další informace k ovládní testu naleznete na <http://msr.vsb.cz/napoveda/testy>.

Test byl vytvořen v rámci projektu **Matematika s radostí** dle návrhu Roberta Weinicha.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



1. Je dán trojúhelník ABC , jehož strany mají délky 3 cm, 4 cm a 4 cm. Trojúhelník ABC je:

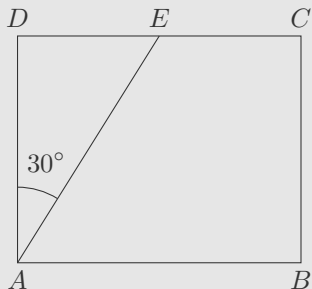
2. Je dán trojúhelník ABC , jehož strany mají délky 3 cm, 4 cm a 5 cm. Trojúhelník ABC je:

3. Je dán trojúhelník ABC , jehož strany mají délky 4 cm, 4 cm a 4 cm. Trojúhelník ABC je:

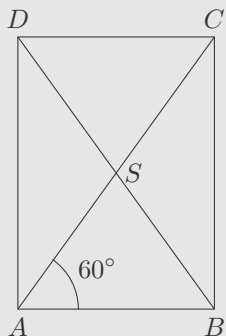
4. Je dán rovnoramenný trojúhelník ABC , ve kterém $|\sphericalangle BCA| = 120^\circ$. Určete $|\sphericalangle CAB|$.

5. Je dán rovnoramenný trojúhelník ABC , ve kterém $|\sphericalangle BAC| = 40^\circ$. Bod X je pata kolmice vedené z bodu C na základnu c . Určete $|\sphericalangle BCX|$.

6. Je dán obdélník $ABCD$ a bod E , který je středem strany CD . $|\sphericalangle EAD| = 30^\circ$. Určete $|\sphericalangle AEB|$.



7. Je dán obdélník $ABCD$ a bod S , který je průsečíkem úhlopříček AC a BD . $|\sphericalangle BAS| = 60^\circ$. Určete $|\sphericalangle BSC|$.



8. Je dán čtverec $ABCD$ a bod E , který leží na straně BC . Na straně CD zvolíme bod F tak, aby trojúhelník EFA byl rovnoramenný trojúhelník se základnou EF . Určete $|\sphericalangle AEF|$ víte-li, že $|\sphericalangle BAE| = 20^\circ$.

9. Je dán obdélník $ABCD$ a body E , F , G a H , které jsou po řadě středy stran AB , BC , CD a DA . Určete $|\sphericalangle EFG|$, jestliže $|\sphericalangle AEH| = 25^\circ$.

10. Je dán pravidelný šestiúhelník $ABCDEF$ se středem S a bod G , který je středem strany DE . Určete $|\sphericalangle BSG|$.

Konec testu

Vyhodnotit

