



Geometrie

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.

Úhly v geometrických útvarech

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 Pavla Kolašína.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



1. V obdélníku $ABCD$ platí: $|AB| = 6$ cm, $|BC| = 2\sqrt{3}$ cm. Určete velikost $\sphericalangle CAB$.

2. V obdélníku $ABCD$ platí: $|AB| = 6$ cm, $|BC| = 2\sqrt{3}$ cm. S je průsečík úhlopříček obdélníku. Určete velikost $\sphericalangle ASB$.

3. Určete obsah rovnoramenného trojúhelníku se základnou délky 4 cm a vnitřním úhlem 120° .

4. Obsah kosodélníku se stranami o velikostech 5 cm a 4 cm je $S = 10\sqrt{2}$ cm². Určete odchylku jeho sousedních stran.

5. Určete poloměr kružnice opsané pravidelnému osmiúhelníku o obvodu 16 cm (výsledek je zaokrouhlen na 2 desetinná místa).

6. Určete obsah pravidelného osmiúhelníku o obvodu 16 cm (výsledek je zaokrouhlen na 2 desetinná místa).

7. Určete odchylku tělesové úhlopříčky krychle od stěny krychle (výsledek je zaokrouhlen na 2 desetinná místa).

8. Objem rotačního kužele s poloměrem podstavy r je $V = \pi r^3$. Určete odchylku jeho strany od roviny podstavy (výsledek je zaokrouhlen na 2 desetinná místa).

9. Pravidelný čtyřboký jehlan má podstavnou hranu o velikosti 2 cm a výšku o velikosti 4 cm. Určete odchylku jeho boční stěny od roviny podstavy (výsledek je zaokrouhlen na 2 desetinná místa).

Konec testu

Vyhodnotit