



Upozornění: Omlouváme se, zdá se, že soubor neotevíráte 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.

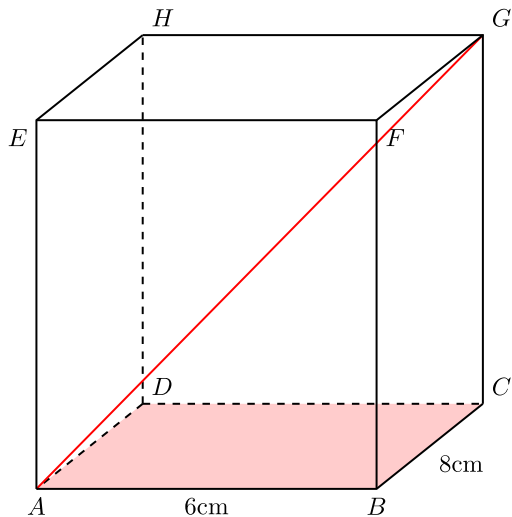
OBJEMY A POVRCHY

Interaktivní test

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.



1. V kvádru $ABCDEFGH$ ($|AB| = 6\text{ cm}$, $|AD| = 8\text{ cm}$) je odchylka úhlopříčky AG od roviny ABC rovna 60° . Objem tohoto tělesa je roven:



A

B

C

D

E

2. Určete objem nádoby tvaru komolého kužele (viz obrázek), jsou-li průměry podstav 23 cm, 18 cm a délka strany je 17 cm. Výsledek zaokrouhlete na 2 desetinná místa.



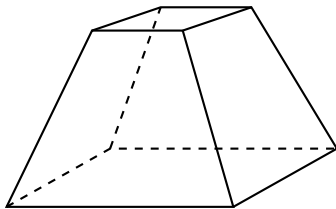
A

B

C

D

3. Pravidelný čtyřboký komolý jehlan s délkou podstavních hran 18 cm a 6 cm má výšku 8 cm. Určete jeho povrch.



A

B

C

D

4. Kolik papíru potřebujeme k výrobě etikety na (plášť) konzervy s hráškem tvaru válce o průměru 10 cm a výšce 20 cm? (Etiketa není umístěna na podstavách válce.) Výsledek uveďte s přesností na 1 desetinné místo.



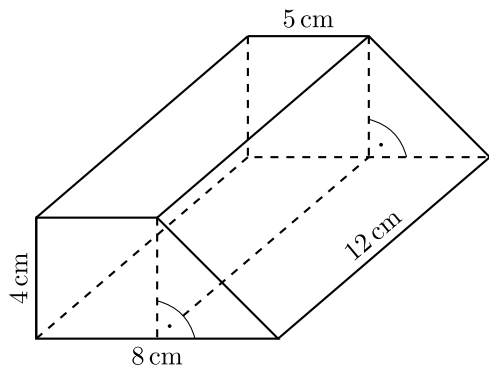
A

B

C

D

5. Určete povrch hranolu s podstavou pravoúhlého lichoběžníku (viz obrázek).



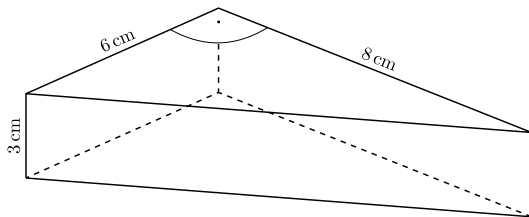
A

B

C

D

6. Povrch trojbokého hranolu (viz obrázek) je:



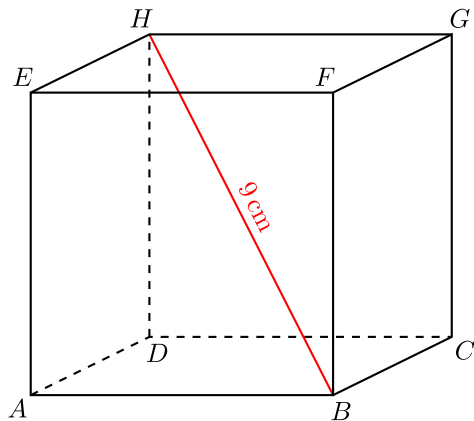
A

B

C

D

7. Délka tělesové úhlopříčky krychle je 9 cm (viz obrázek). Určete její objem.



A

B

C

D

VYHODNOTIT

Tento test byl vygenerován v aplikaci Math for Teacher, která je součástí
vzdělávacího portálu Math for You – math4u.vsb.cz.