MINISTERSTVO ŠKOLSTVA, VÝSKUMU, VÝVOJA A MLÁDEŽE SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Vzorové úlohy Matematika

NIVAM NÁRODNÝ INŠTITÚT VZDELÁVANIA A MLÁDEŽE

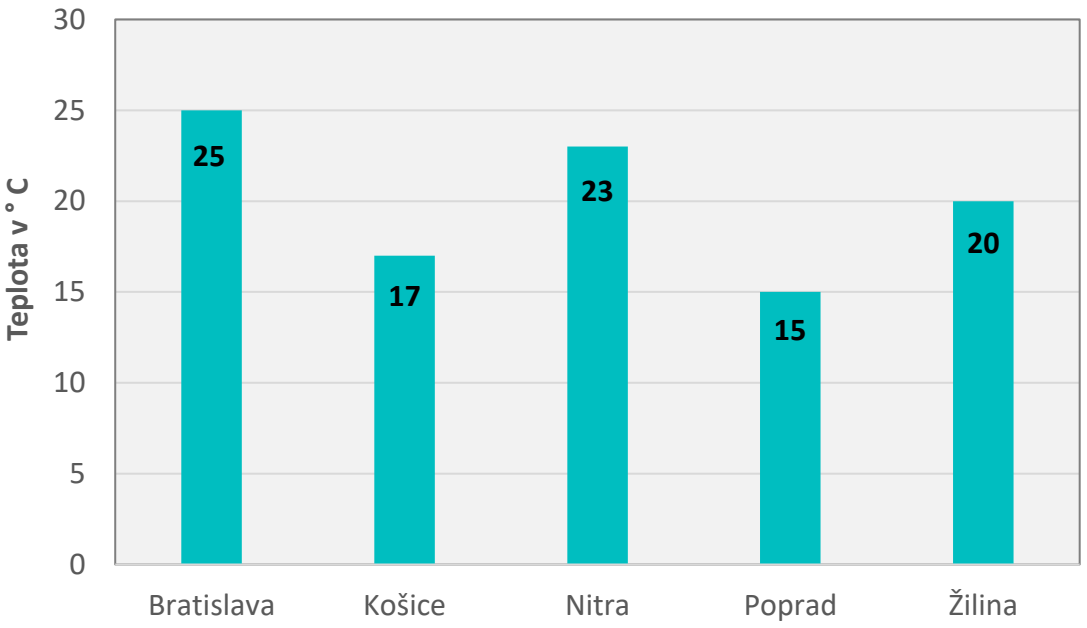
1. ÚLOHA

Alex hrá svoju obľúbenú hru na tablete. Na postup do ďalšej úrovne treba nazbierať 5 hviezdičiek. Zatiaľ získal 4 hviezdičky. Koľko percent z potrebného počtu hviezdičiek už Alex získal?

A. 20 %
B. 60 %
C. 80 %
D. 90 %

2. ÚLOHA

Graf znázorňuje teplotu nameranú v rôznych mestách v rovnaký deň.



Aká bola v týchto mestách priemerná denná teplota?

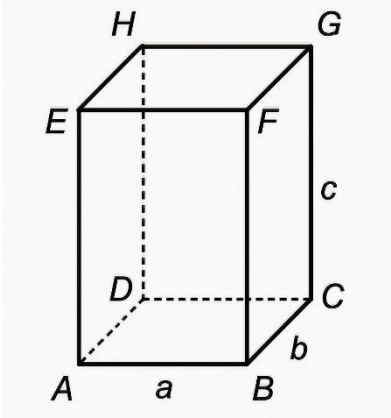
A. 15 °C
B. 16 °C
C. 22 °C
D. 23 °C

3. ÚLOHA

Daný je kváder s hranami 2 dm, 4 dm a 5 dm. Vypočítaj povrch tohto kvádra.

Kváder má povrch

A. 11 dm^2.
B. 22 dm^2.
C. 40 dm^2.
D. 76 dm^2.



$V = a \cdot b \cdot c$

$S = 2 \cdot (a \cdot b + a \cdot c + b \cdot c)$

4. ÚLOHA

Na školskom turnaji si môže žiak vybrať jeden šport a jednu farbu dresu.

Športy: ⚽ futbal, 🏀 basketbal, 🎾 tenis
Dresy: 🔴 červený, 🔵 modrý

Koľko rôznych možností výberu má žiak?

A. 5
B. 6
C. 8
D. 12

5. ÚLOHA

V ktorej možnosti sú všetky uhly menšie ako pravý uhol?

A. 35°, 80°, 100°
B. 45°, 90°, 30°
C. 25°, 65°, 85°
D. 70°, 95°, 40°