

07 👍

3,5 bodu

Firma potrebuje do výroby obstarat' 140 m³ materiálu. Môže si vybrať jedného z troch dodávateľov. V tabuľke sú uvedené ceny materiálu a prepravy u jednotlivých dodávateľov.

Dodávateľ	Cena materiálu (v eurách za m ³)	Cena za dovoz (v eurách)	Ďalšie podmienky
A	42	1 000	-
B	48	900	pri objednávke nad 6 500 eur doprava zadarmo
C	43	800	pri objednávke nad 6 500 eur doprava zadarmo

Koľko eur firma zaplatí za nákup a dovoz materiálu, ak si vyberie najlacnejší variant?

- A) 6 020 €
- B) 6 720 €
- C) 6 820 €
- D) 6 880 €

08 👍

3,5 bodu

Jeden z vnútorných uhlov kosodĺžnika je o 46° väčší ako druhý. Koľko stupňov meria väčší z vnútorných uhlov kosodĺžnika?

- A) 67°
- B) 101°
- C) 113°
- D) 134°

09 👍

3,5 bodu

Chlapec vysoký 1,7 m stojí na vodorovnej ulici v blízkosti lampy pouličného osvetlenia. Lampa je vysoká 5,1 m. Chlapec osvetlený svetlom tejto lampy vrhá na chodník tieň dlhý 10 m. V akej vzdialenosti od lampy stojí chlapec?

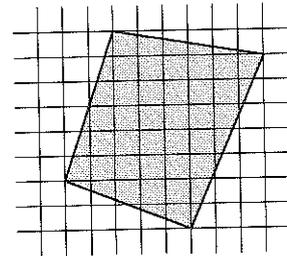
- A) 10 m
- B) 20 m
- C) 30 m
- D) 40 m

10 👍

3,5 bodu

Štvorcovú sieť na obrázku tvoria štvorce so stranou dlhou 1 cm. Aký obsah má šedý štvoruholník?

- A) 30,5 cm²
- B) 32,5 cm²
- C) 36,5 cm²
- D) 39,5 cm²

**11** 👍

3,5 bodu

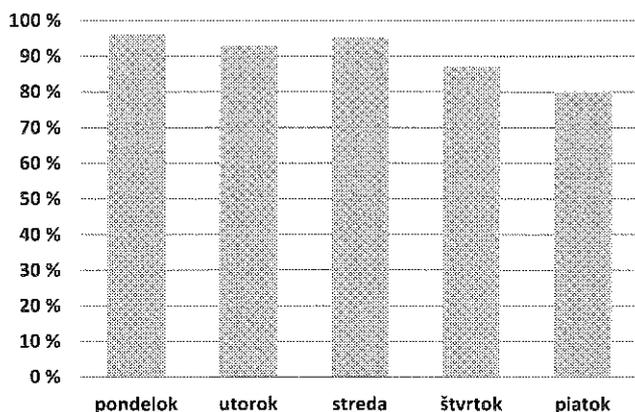
Okolo kruhovej fontány s priemerom 12 m sa má položiť dlažba, ktorá vytvorí chodník široký 200 cm. Koľko celých dlaždíc bude treba zabezpečiť, ak na 1 m² chodníka sa spotrebuje 18 dlaždíc?

- A) 1 583
- B) 2 375
- C) 2 939
- D) 3 166

17 

6 bodov

Graf znázorňuje prítomnosť žiakov v škole v priebehu jedného týždňa. Vieme, že školu navštevuje 500 žiakov.



Ktoré z uvedených tvrdení sú podľa údajov v grafe pravdivé?

- 1) Viac ako 90 % žiakov bolo prítomných v škole tri dni v týždni.
- 2) Najmenej žiakov bolo na vyučovaní vo štvrtok.
- 3) V piatok bolo v škole 400 žiakov.
- 4) V pondelok chýbalo menej ako 50 žiakov.

18 

6 bodov

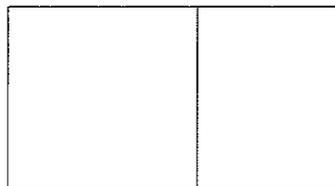
Základňa rovnoramenného trojuholníka ABC meria 20 cm. Jeho obsah je 240 cm^2 . Ktoré z uvedených tvrdení sú pravdivé?

- 1) Výška trojuholníka ABC meria 26 cm.
- 2) Obvod trojuholníka ABC je 72 cm.
- 3) Rameno trojuholníka ABC má dĺžku 26 cm.
- 4) Trojuholník ABC je pravouhlý.

19 

6 bodov

Záhrada má tvar obdĺžnika s rozmermi 42 m a 23 m. Celá je oplotená pletivom a rovnakým pletivom je záhrada rozdelená na dve časti, z ktorých jedna má štvorcový pôdorys (obr.).



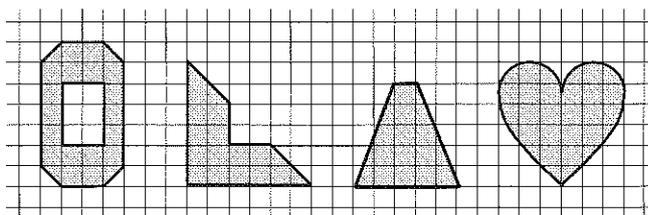
Ktoré z uvedených tvrdení sú pravdivé?

- 1) Celkovo sa na oplotenie a rozdelenie záhrady použilo 153 m pletiva.
- 2) Štvorcová časť záhrady má o 18 m väčší obvod ako druhá časť.
- 3) Štvorcová časť záhrady má o 92 m^2 väčšiu plochu ako druhá časť.
- 4) Celá záhrada má dvakrát väčšiu plochu ako štvorcová časť záhrady.

20 

6 bodov

V štvorčekovej sieti sú nakreslené štyri rôzne rovinné útvary.



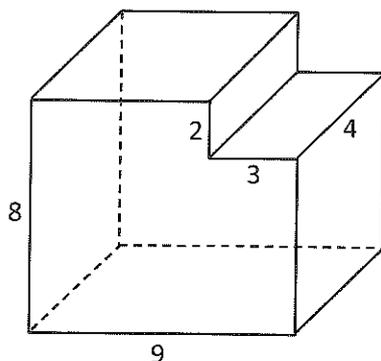
Ktoré z uvedených tvrdení sú pravdivé?

- 1) Práve tri z útvarov majú iba jednu os súmernosti.
- 2) Práve jeden z útvarov je stredovo aj osovo súmerný.
- 3) Všetky útvary sú osovo súmerné.
- 4) Práve dva z útvarov majú stred súmernosti.

21 

6 bodov

Na obrázku je teleso vyrezané z kvádra (všetky rozmery sú v decimetroch).



Ktoré z uvedených tvrdení o tomto telese sú pravdivé?

- 1) Povrch telesa je 260 dm^2 .
- 2) Objem telesa je 264 litrov.
- 3) Teleso má 16 hrán.
- 4) Teleso má 12 vrcholov.