

Име и презиме

КУПА - вежба бр.1

1.Колика је површина основе купе ако је полупречник основе 6 cm ?

a 12 cm^2

b $12\pi \text{ cm}^2$

c $36\pi \text{ cm}^2$

d 36 cm^2

2.Допуни реченицу одговарајућим речима тако да добијеш тачно тврђење.

Површина _____ једнака је површини _____, коме одговра _____ једнак _____ купе.

кружног

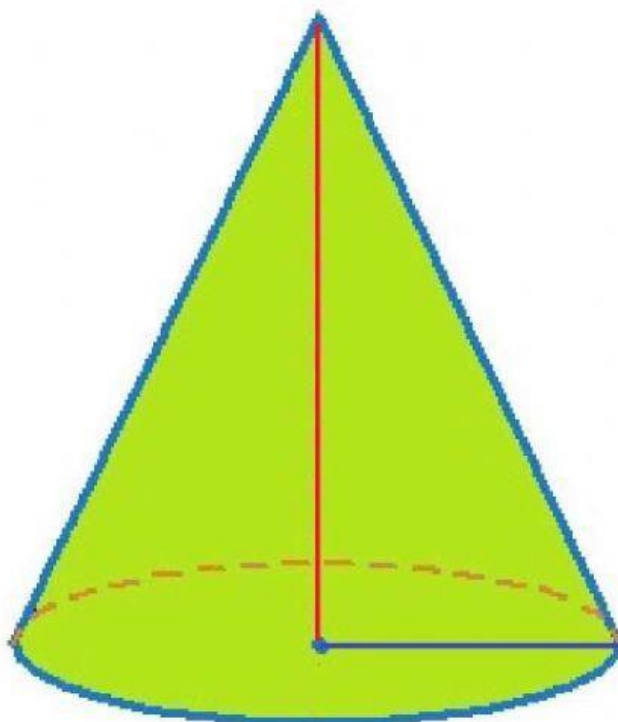
исечка

полупречник

омотача

изводници

3.На слици обележи полупречник основе (r), висину (H) и изводницу (s) купе .



4. Изводница купе нагнута је према равни основе за 45° .

Означи за свако тврђење у доњој табели да ли је ТАЧНО или НЕТАЧНО.

Пречник основе и изводница су једнаке дужине.	ТАЧНО	НЕТАЧНО
Осни пресек купе је једнакокрако-правоугли троугао.	ТАЧНО	НЕТАЧНО
Висина купе једнака је полупречнику основе.	ТАЧНО	НЕТАЧНО
Осни пресек је једнакостраничан троугао.	ТАЧНО	НЕТАЧНО

5. Повежи дати полупречник или пречник основе купе са одговарајућом површином основе.

$r = 12$			$B = 36\pi$
$r = 8$			$B = 16\pi$
$2r = 8$			$B = 144\pi$
$2r = 12$			$B = 64\pi$

6. У доњој табели у првој колони су дати неки од података за купу чију површину треба да израчунаш. Попуни табелу као што је започето.

r је полупречник основе, s изводница, а H висина купе	B	M	P
$r = 3 \text{ cm}$, $s = 5 \text{ cm}$	$9\pi \text{ cm}^2$		
$r = 6 \text{ cm}$, $H = 8 \text{ cm}$			
$H = 20 \text{ cm}$, $s = 25 \text{ cm}$			

7. Израчунај површину осног пресека купе чија је површина $96\pi \text{ cm}^2$ ако је пречник основе 12 cm .