

K

Čokoládová roláda dlouhá 40 cm má tvar hranolu, jehož podstavou je rovnoramenný lichoběžník. Lichoběžník má tyto rozměry: $a = 10$ cm, $c = 6$ cm, $b = d = 4$ cm. Vypočítej její objem (výsledek uveď v dm^3).

- A) 11 B) 1,1 C) 2,1 D) 0,21 E) 4,2

L

Kolik ml sirupu budete potřebovat k přípravě šťávy do sklenice s průměrem dna 6 cm a výškou 2 dm, když sklenice bude naplněna z 90% a poměr sirupu k vodě má být 1:9.

- A) 56,6 B) 28 C) 51 D) 39 E) 45,2

M

Limonádu z lahve o objemu 0,3l přelejeme do sklenice tvaru válce s průměrem dna 8 cm. Jak vysoká bude muset sklenice být, aby limonáda nepřetekla?

- A) 6 cm B) 8 cm C) 1 dm D) 6 dm E) 0,8 cm

N

Kolik Kč bude stát látka pro ušití čarodějnického klobouku na karneval? Klobouk má být půl metru vysoký a má vyhovovat obvodu hlavy 60 cm (tvar kužele). Metr čtvereční látky stojí 75 Kč. Navíc připočítejte 8% (prořez).

A) 21

B) 30

C) 7

D) 35

E) 12

O

Kolik perníčků tvaru stroměčku ozdobíme zdobičkou, která má tvar kužele s průměrem 10 cm a hranou 20 cm, když na jeden stroměček potřebujeme 0,0075 l polevy? Zdobičku plníme jen z 80 %.

A) 70

B) 68

C) 65

D) 60

E) 54

P

Jaký bude mít průměr kornout na hranolky tvaru kužele s objemem 1,2 l, když jeho výška je 23 cm?

A) 7 dm

B) 14,1 cm

C) 0,7 dm

D) 14,2 dm

E) 5 dm

Q

Kolik tašek tvaru obdélníku se stranami 8 a 15cm bude potřeba na pokrytí věže tvaru jehlanu se čtvercovou podstavou, když podstavná hrana je 7m a výška věže je 3 m. Na okraje a prořez připočítejte 5% z celkového množství tašek.

- A) 4200 B) 5650 C) 6250 D) 5331 E) 6084

R

Jakou procentuální část celé zeměkoule zabírá pevnina, když zabírá 149 000 000 km², víme-li, že rovník měří 40070 km?

- A) 12 % B) 35% C) 23 % D) 54 % E) 29,5%

S

Kolik dm³ písku bude potřeba na stavbu pyramidy (čtvercový jehlan), která má mít základnu 1,2 m a stěny mají svírat s podstavou úhel 60°.

- A) 500 B) 400 C) 50 D) 40 E) 600

T

Do jaké krabice je výhodnější zabalit dárek z hlediska spotřeby balicího papíru, do krychlové krabice o hraně 2,3 dm nebo do krabice o rozměrech 30 x 24 x 12cm? Kolik pak balicí papír na tento dárek bude stát, víme-li, že 2m² tohoto papíru stojí 95 Kč.

- A) 8 B) 9 C) 15 D) 12 E) 13

ZPĚT