

# 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  $\text{dm}^3$ ).

- 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) 50,1    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) 31

B) 48

C) 43

D) 35

E) 39

# 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) 14,2 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 km<sup>2</sup>, víme-li, že rovník měří 40070 km?

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

# S

Kolik dm<sup>3</sup> 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 balícího papíru, do krychlové krabice o hraně 2,3 dm nebo do krabice o rozměrech 30 x 24 x 12cm? Kolik pak balící papír na tento dárek bude stát, víme-li, že 2m<sup>2</sup> tohoto papíru stojí 95 Kč.

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

ZPĚT