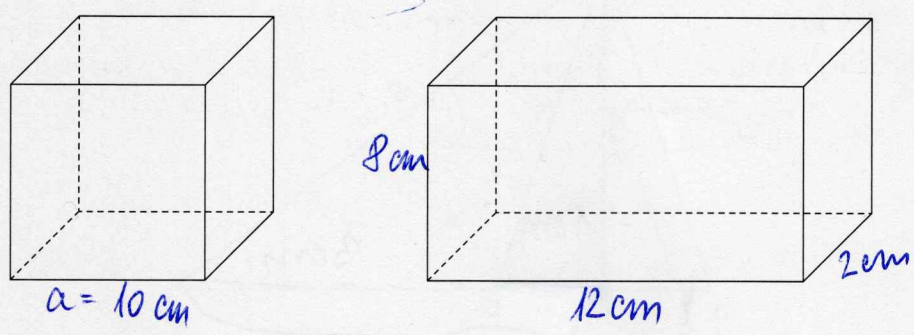


VÝCHOZÍ TEXT A OBRÁZEK K ÚLOZE 13

Obsah stěny krychle je 100 cm^2 . Kvádr má délku jedné hrany o 20 % kratší, než je délka hrany krychle. Délka druhé hrany kvádru je rovna 120 % délky hrany krychle a délka třetí hrany kvádru je rovna 20 % délky hrany krychle.

$S = 100\text{ cm}^2$



13 Jaký je objem kvádru v cm^3 ?

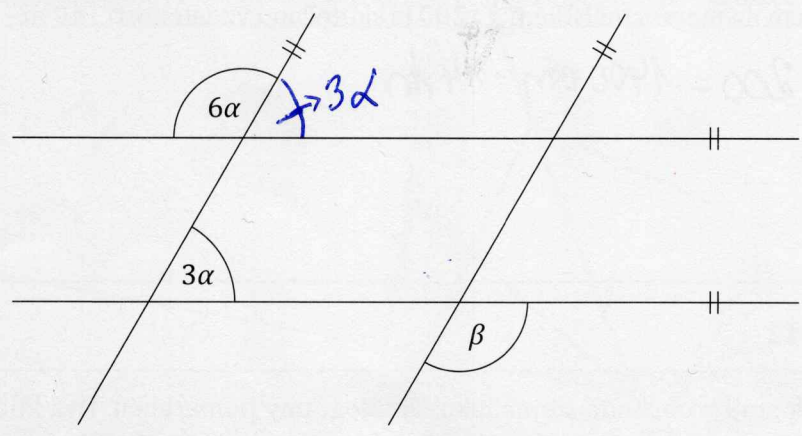
- A) 48
- B) 192
- C) 512
- D) 288
- E) jiná hodnota

$V = 12 \cdot 8 \cdot 2$
 $V = 192\text{ cm}^3$

2 body
4.5

VÝCHOZÍ TEXT A OBRÁZEK K ÚLOZE 14

V rovině leží dvě dvojice rovnoběžných přímek.



14 Jaká je velikost úhlu β ?
(Velikost úhlu neměřte, ale vypočítejte.)

- A) 20°
- B) 60°
- C) 100°
- D) 120°
- E) jiná velikost

$6\alpha + 3\alpha = 180^\circ$
 $9\alpha = 180^\circ$
 $\alpha = 20^\circ$
 $\beta = 6\alpha = 6 \cdot 20$
 $= 120^\circ$

2 body
4.1 4.3

15 Při
15.
15.
15.
15.
A)
B)
C)
D)
E)
F)
VÝCHOZÍ
V desce
plánu,
Začátek h
Po 1. kole
Po 2. kole
Po 3. kole
16
16.1
16.2
16.3