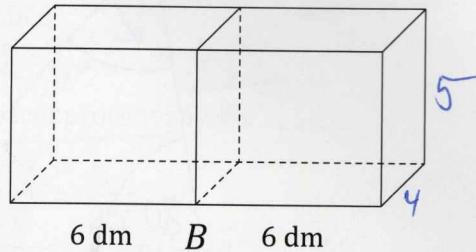
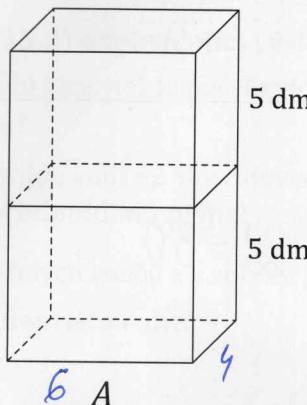
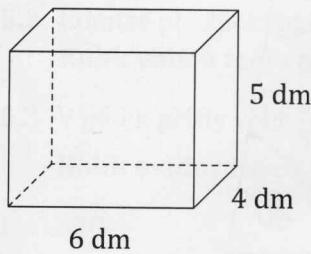


VÝCHOZÍ TEXT A OBRÁZEK K ÚLOZE 11

Kvádr má rozměry 6 dm, 4 dm a 5 dm. Tělesa A a B jsou obě sestavena ze dvou těchto kvádrů.



TEST 6

11. Rozhodněte o každém z následujících tvrzení (11.1–11.3), zda je pravdivé (A), či nikoliv (N). max. 4 body

- 11.1 Objem těles A i B je stejný.
11.2 Do tělesa A se vejde 2,5 hl vody.
11.3 Povrch tělesa B je 256 dm^2 .

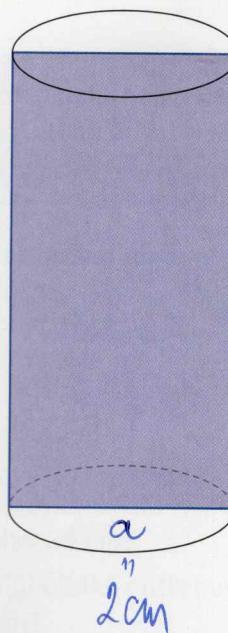
A	N
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

4.5

$$S = 2(ab + bc + ac) = 2(12 \cdot 4 + 4 \cdot 5 + 12 \cdot 5) \\ \approx 2(48 + 20 + 60) = 2(128) = 256 \text{ dm}^2$$

VÝCHOZÍ TEXT A OBRÁZEK K ÚLOZE 12

Řez rotačního válce, který vedeme přes průměry podstav, má tvar obdélníku, jehož šířka je rovna polovině délky. Obsah tohoto obdélníku je 8 cm^2 . Výška válce je delší než jeho průměr.



$$2a \quad S = a \cdot 2a \\ 8 = 2a^2 \\ 4 = a^2 \\ 2 \text{ cm} = a$$

12. Jaký je objem válce?

(Výsledek je zaokrouhlen na celé cm^3 .)

2 body

- A) menší než 12 cm^3
B) 12 cm^3
 C) 13 cm^3
D) 25 cm^3
E) větší než 25 cm^3

$$V = \pi \cdot r^2 \cdot h \\ V = 3,14 \cdot 1^2 \cdot 4 \\ V = 12,56 \text{ cm}^3 \approx 13 \text{ cm}^3$$

2.1 6.1