



Kontrolní práce

VÁLEC A VÁLCOVÁ TĚLESA KOLEM NÁS

Jméno:

Třída:

Datum:

PRACUJTE SAMOSTATNĚ. PRO VÝPOČET ODMOCNINY MŮŽETE POUŽÍT KALKULAČKU. NEZAPOMEŇTE UVÉST VŽDY **POSTUP VÝPOČTU** (DÁNO, VZOREC, DOSAZENÍ DO VZORCE, VÝPOČET, ODPOVĚĎ) - JEN ČÍSLO NEBERU JAKO ODPOVĚĎ.

1. Výška ocelového válečku je 10 cm a poloměr jeho podstavy 4 cm. Vypočítej: a) povrch válce, b) objem válce.

celkem 4 B

2. Výška kovového válce je 20 dm a průměr jeho podstavy je 6 dm. Vypočítejte: a) obsah jedné podstavy, b) obsah pláště.

celkem 4B

3. Vypočítejte výšku válce, je-li jeho objem 10 dm^3 a průměr jeho podstavy 15 cm.

celkem 2 B

4. Vypočítejte poloměr válce, je-li jeho objem 6 litrů a výška 15 cm.

celkem 2 B

5. Vypočítejte povrch hrnku o průměru podstavy 16 cm a výšce 16 cm. Kolik se do něj vejde litrů kávy?
(Hrnek je úplně plný)

celkem 4 B

6. Vypočítejte hmotnost kmene dubového stromu (válcovitého tvaru) s průměrem 120 cm a délkou 4 m, je-li hustota dubového dřeva 700 kg/m^3 .

celkem 4 B