

Pozdravljeni, devetošolci!

Upamo, da se vam že ne valja preveč zaradi učenja na daljavo... no pri matematiki je to trenutno dovoljeno, saj obravnavamo ravno valj. V preteklem tednu smo spoznali lastnosti valja in obrazca za računanje površine in prostornine valja.

Za začetek ponovimo teoretični del. Na spletni povezavi reši prve tri naloge. Sproti boš dobil povratno informacijo, ali je odgovor pravilen ali nepravilen.

<http://www2.arnes.si/~osljtrb1s/valj/naloge/naloga.htm>

Danes bomo računali prostornino valja.

OPOMBA: V zvezek si piši samo to, kar je z rdečo barvo, brez komentarja učitelja – le ta ti je v pomoč, da boš lažje reševal in razumel.

NASLOV: RAČUNANJE PROSTORNINE VALJA

$$V = O \cdot v \text{ ali } V = \pi \cdot r^2 \cdot v.$$

1. Osnovna ploskev 7 cm visokega valja meri 15 cm². Izračunaj prostornino danega valja.

ZAPIS V ZVEZEK	Komentar učiteljice, da boš lažje delal
$O = 15 \text{ cm}^2$ <u>$v = 7 \text{ cm}$</u> $V = ?$ $V = O \cdot v$ $V = 15 \text{ cm}^2 \cdot 7 \text{ cm}$ $V = 105 \text{ cm}^3$	- pod nalogo, ki si jo prepisal v zvezek, izpišeš podatke - zapišeš obrazec za prostornino valja - vstaviš znane količine, lahko tudi brez enot, samo pazi, če so morda različne enote - obvezno pretvori na skupno enoto - rezultat zapiši obvezno z enoto

2. Izračunaj prostornino valja, ki je visok 20 cm, premer osnovne ploskve pa meri 5 cm.

ZAPIS V ZVEZEK	Komentar učiteljice, da boš lažje delal
$v = 20 \text{ cm}$ <u>$2r = 5 \text{ cm} \rightarrow r = 2,5 \text{ cm}$</u> $V = ?$ $V = O \cdot v$ $V = \pi \cdot r^2 \cdot v.$ $V = \pi \cdot 2,5^2 \cdot 20.$ $V = 125 \pi \text{ cm}^3$	- pod nalogo, ki si jo prepisal v zvezek, izpišeš podatke POZOR! Podan imaš premer, spomni se, da je to 2r, torej če želiš dobiti polmer premer deli z 2! - zapišeš obrazec za prostornino valja - vstaviš znane količine - ker gre tokrat za splošno računanje prostornine in se naloga ne navezuje na konkretno nalogo iz vsakdanjega življenja π pustimo in ne vstavljamo približka zanj... o tem smo govorili že pri krogu – se spomniš? - rezultat zapiši obvezno z enoto

