

Dragi devetošolci,

pred nami je nov teden, z dvema dnevoma dejavnosti, zato vam pošiljamo navodila za delo za naslednji dve uri.

1. Ura

Namenili jo bomo pripravi na pisno ocenjevanje znanja.

Rešite naslednje naloge.

1. Reši enačbo $(x + 2)^2 = x(x + 5) + 1$

2. a) Zapisano je število točk preizkusa za deset učencev. Določi aritmetično sredino, modus in mediano.

16, 7, 7, 3, 2, 12, 17, 8, 10, 19

b) Zapisano je število točk preizkusa za enajst učencev. Določi aritmetično sredino, modus in mediano.

2, 18, 9, 16, 1, 20, 7, 10, 4, 12, 7

3. U str. 121/ 6., 7.

str. 122/ 10.

str. 177/ 1., 2., 3., 4.

2. Ura

Drugo uro nadaljujemo z valjem. Poglejmo si še kako izračunamo prostornino valja.

Prostornina ali volumen valja (V)

Prostornina je produkt velikosti osnovne ploskve (O) in višine valja (v).

Osnovno ploskev ste se že naučili računati pri površini valja

$$O = \pi r^2$$

Prostornina je torej:

$$V = O \cdot v$$

$$V = \pi r^2 v$$

Tudi ko računamo prostornino, lahko pustimo v rezultatu π ali pa namesto π vstavimo približek $\pi \approx 3,14$ ali ulomek $\pi = \frac{22}{7}$.

Izračunajmo prostornino valja za katerega ste prejšnji teden računali površino.

Izpišemo podatke:

$$r = 3,5 \text{ cm}$$

$$v = 7 \text{ cm}$$

Izračunamo osnovno ploskev O:

v rezultatu pustimo π

$$O = \pi r^2$$

$$O = \pi \cdot 3,5^2$$

$$O = \pi \cdot 12,25$$

$$O = 12,25\pi \text{ cm}^2$$

v rezultat vstavimo približek 3,14

$$O = \pi r^2$$

$$O = \pi \cdot 3,5^2$$

$$O = 3,14 \cdot 12,25$$

$$O = 38,465 \text{ cm}^2$$

Izračunamo prostornino valja V:

v rezultatu pustimo π

$$V = \pi r^2 v$$

$$V = 12,25\pi \cdot 7$$

$$V = 85,75 \pi \text{ cm}^3$$

v rezultat vstavimo približek 3,14

$$V = \pi r^2 v$$

$$V = 12,25\pi \cdot 7$$

$$V = 85,75 \cdot 3,14$$

$$V = 269,255 \text{ cm}^3$$

Reši nalogo iz učbenika str. 153/ 4. Pozor pri b primeru. Dan je premer osnovne ploskve. Premer in višina sta podana v različnih enotah. Pretvori v isto enoto.

Za morebitno tretjo uro matematike v tem tednu dobite obvestilo od svoje učiteljice.

Na snidenje v naslednjem tednu, upajmo v šoli.

Želimo vam lep teden,
učiteljice matematike