**PONAVLJANJE in UTRJEVANJE UČNE SNOVI (rešitve)**

Poimenuj narisana geometrijska telesa in jih opiši (kaj je osnovna ploskev, plašč).



  

  **VALJ STOŽEC PRAVILNA 4-STRANA PIRAMIDA**

**1. PRAVILNA 4-strana PIRAMIDA**

VPRAŠANJA:

1. Kaj je osnovna ploskev pravilne 4-strane piramide? Kvadrat.

2. Kaj sestavlja plašč pravilne 4-strane piramide? 4 enakokraki trikotniki.

3. Zapiši Pitagorov izrek v pravilni 4-strani piramidi za dani pravokotni trikotnik:



 

NALOGE:

1. Osnovni rob pravilne 4-strane piramide meri višina stranske ploskve pa Koliko meri površina piramide?

2. Izračunaj neznano količino pravilne štiristrane piramide na sliki.



3. Osnovni rob pravilne 4-strane piramide meri višina stranske ploskve pa

Izračunaj:

a) višino piramide,

b) površino piramide,

c) prostornino piramide.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Površina pravilne 4-strane piramide meri osnovna ploskev pa Koliko litrov meri prostornina te piramide?

2. Plašč pravilne 4-strane piramide meri stranska višina pa Koliko meri prostornina piramide?

3. V pravilni 4-strani piramidi meri osnovni rob stranska višina pa Izračunaj njeno višino in površino piramide?

**2. VALJ**

VPRAŠANJA:

1. Kaj je osnovna ploskev valja? **Krog.**

2. Kaj sestavlja plašč valja? **Pravokotnik.**

3. Kaj je višina valja? **Razdalja med vzporednima osnovnima ploskvama.**

NALOGE:

1. Izračunaj površino in prostornino valja s podatkoma:

2. Dan je valj s premerom osnovne ploskve in višino .

a) Koliko meri obseg osnovne ploskve?

b) Koliko meri ploščina osnovne ploskve?

c) Kolikšna je ploščina plašča?

d) Kolikšna je površina valja?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Izračunaj površino valja, če meri njegova prostornina in premer osnovne ploskve

2. Površina valja meri ploščina osnovne ploskve pa Izračunaj:

a) polmer osnovne ploskve,

b) ploščino plašča,

c) višino valja,

d) njegovo prostornino.

**3. STOŽEC**

VPRAŠANJA:

1. Kaj je osnovna ploskev stožca? **Krog.**

2. Kaj sestavlja plašč stožca? **Krožni izsek.**

3. Kdaj je stožec enakostraničen? **Ko je višina enaka premeru osnovne ploskve.**

NALOGE:

1. Izračunaj površino in prostornino stožca s podatkoma:

2. Izračunaj:

a) višino stožca,

b) ploščino osnovne ploskve.



\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Izračunaj površino in prostornino stožca z danima podatkoma.

2. Polmer osnovne ploskve stožca meri njegova prostornina pa Izračunaj površino tega stožca.

**4. SREDNJE VREDNOSTI**

VPRAŠANJA:

1. Kaj je aritmetična sredina ali povprečje? **Aritmetična sredina ali povprečje je količnik med vsoto vseh vrednosti podatkov in številom vseh podatkov.**

2. Kaj je modus ali gostiščnica? **Modus ali gostiščnica je podatek, ki se med danimi podatki največkrat ponovi.**

3. Kaj je mediana ali središčnica? **Mediana ali središčnica je podatek, ki leži natanko na sredini vseh po velikosti urejenih podatkov.**

NALOGE:

1. Ožbej je v preglednico za vsak dan v tednu zapisal, koliko časa je tekel. Izračunaj, koliko časa na dan povprečno teče Ožbej.



**Ožbej povprečno teče na dan 42 minut.**

2. Določi aritmetično sredino podatkov:

3. Zapisane so Majine ocene v enem šolskem letu. Zapiši modus Majinih ocen.

4. Zapisano je število točk preizkusa za dest učencev.

Mediana njihovih dosežkov je **10,5** točk.