

Naloga 1:**5 + 4 točk**

Paralelogram ima ploščino 20 cm^2 , med stranicama meri kot 30° , ena od stranic meri 8 cm .

- a) Izračunaj obseg paralelograma in višino.
- b) Izračunaj krajšo diagonalo.

Naloga 2:**3 + 4 + 2 točk**

Stranice trikotnika merijo 2.5 m , 3.4 m in 3.9 cm .

- a) Izračunaj ploščino trikotnika.
- b) Izračunaj ploščino lika, ki ga omejuje trikotnik z očrtano krožnico trikotnika.
- c) Točka T je enako oddaljena od vseh treh stranic trikotnika. Koliko meri ta oddaljenost?

Naloga 3:**2 + 3 + 3 točk**

Pravokotni trikotnik ABC ima kateti dolgi 4 cm in 3cm.

- a) Vrh pravega kota C prezrcalimo preko hiptenuze v točko D . Kateri lik je štirikotnik $ACBD$?
- b) Koliko meri obseg in ploščina štirikotnika $ACBD$?
- c) Koliko merita obe diagonali štirikotnika?

Naloga 4:**2 + 2 + 2 točk**

Stranica trikotnika meri 8 cm, njej priležna kota pa 40° in 60° .

- a) Izračunaj dolžino najkrajše stranice v trikotniku.
- b) Koliko meri višina na dano stranico?
- c) Koliko meri težiščnica na dano stranico?

Naloga 5:

4 + 4 točk

- a) Izračunaj ploščino pravilnega 15-kotnika s stranico 2 cm.
- b) Koliko meri polmer očrtane krožnice? Koliko polmer včrtane krožnice?

Kriterij ocenjevanja:

število možnih točk na testu: 40

| ocena | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | število osvojenih točk | OCENA |
|-------|--------|---------|---------|---------|----------|------------------------|--------------|
| % | 0 – 44 | 45 – 59 | 60 – 74 | 75 – 89 | 90 – 100 | | |