

## MATEMATIKA



- A -

2.TEST

Razred: \_\_\_\_\_

Ime in Priimek: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_

Kriterij:

**0-14 (1) 15-18 (2) 19-22 (3) 23- 26(4) 27-30(5)**

1. Izračunaj prostornino in površino krožnega valja, včrtanega pokončni 3-strani prizmi z osnovnicami 9, 10 in 17 cm ter višino 30 cm.

6T

2. Površina večjega diagonalnega preseka pravilne 6-strane prizme je  $24 \text{ cm}^2$ , obseg osnovne ploskve pa  $24 \text{ cm}$ . Izračunaj površino in prostornino prizme.

6T

3. Izračunaj prostornino in površino pravilne 4-strane prisekane piramide če je večja osnovnica  $a$ , majša osnovnica  $b$ , kot med stranskim robom in osnovno ploskvijo pa  $60^\circ$ .

9T

4. Pokončni stožec je očrtan pravilni 4-strani piramidi. Višina piramide je 7 cm, prostornina piramide pa je  $70 \text{ cm}^3$ . Določi stranico  $s$ , prostornino, površino stožca, razmerje med prostorninama piramide in stožca. Razliko prostornin pretopimo v kocko. Koliko bi meril rob te kocke?

9T

## MATEMATIKA



- B-

2.TEST

Razred: \_\_\_\_\_

Ime in Priimek: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_

Kriterij:

**0-14 (1) 15-18 (2) 19-22 (3) 23- 26(4) 27-30(5)**

1. Površina večjega diagonalnega preseka pravilne 6-strane prizme je  $24 \text{ cm}^2$ , obseg osnovne ploskve pa 24 cm. Izračunaj površino in prostornino prizme.
- 6T

2. Osnovna ploskev tristrane piramide je trikotnik s stranicami 25cm , 29cm in 36 cm. Izračunaj prostornino piramide, če je njena višina enaka najmanjši višini trikotnika (osnovne ploskve).

6T

3. Kot med stranskim robom in osnovno ploskvijo pravilne 4-strane prisekane piramide je  $60^\circ$ . Večja osnovnica je  $a$ , površina prisekane piramide pa  $P$ . Določi drugo osnovnico.

9T

4. Pokončni stožec je očrtan pravilni 4-strani piramidi. Višina stožca je 7 cm, prostornina stožca pa  $35\pi \text{ cm}^3$ . Določi P in V piramide, stranski rob piramide, razmerje med prostorninama piramide in stožca.

9T