

Test1- skupina **A**

Ime in priimek: _____

Razred: _____

Datum: _____

0-14(1), 15-18(2), 19-22(3), 23-16(4), 27-30(5)

1. Poenostavi izraza:

a) $\cos^3 x \cdot (\sin^{-1} x + \frac{\sin x}{\cos^2 x})$

3

b) $(\sin^{-1} x - \sin x) \cos^{-1} x - \sin x$

3

2. Izračunaj vse tri kote in stranico a v trikotniku ABC a podatki :

$$b = 6,5cm$$

$$v_c = 5,8cm$$

$$c = 4,2cm$$

3. V pravokotnem trikotniku je $v = 10$ cm, $b_1 = 4$ cm. Izračunaj vse ostale količine.

4. V trapezu je $a = 20$ cm, $d = 8.5$ cm, $\alpha = 70^\circ$, $\beta = 30^\circ$. Izračunaj dolžino ostalih stranic.

7

Test1- skupina **B**

Ime in priimek: _____

Razred: _____

Datum: _____

0-14(1), 15-18(2), 19-22(3), 23-16(4), 27-30(5)

1. V pravokotnem trikotniku je $b = 10$ m, $v = 6$ m. Izračunaj vse ostale količine.

6

2. V trapezu je $a = 20$ cm, $d = 8.5$ cm, $\alpha = 70^\circ$, $\beta = 30^\circ$. Izračunaj dolžino ostalih stranic.

7

3. Poenostavi izraza:

a) $\sin^3 x \cdot \left(\cos^{-1} x + \frac{\cos x}{\sin^2 x} \right)$

3

b) $(\cos^{-1} x - \cos x) \sin^{-1} x - \cos x$

3

4. V enakokrakem trikotniku je : $\beta = 30^\circ$. Izračunaj c , a in v_c !
 $v_a = 48cm$

5