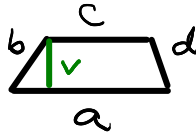


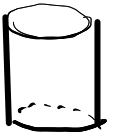
zadarmat2 23.7.2023. IME i PREZIME:

1. Promatrajte trapez kojem su osnovice duljina $a = 8$ i $c = 4$, oba kuta uz dulju osnovicu šiljasta, visina je $v = 3$ i jedan od krakova je $b = 4$. Nadji duljinu drugog kraka d .

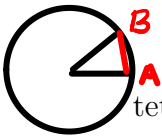


2. Ako su dvije stranice u trokutu $a = 7$, $b = 5$ i kut između njih $\gamma = \pi/6$ radijana, nadji treću stranicu c i sinus kuta β nasuprot stranici b .

3. Promatraj uspravni valjak s kružnim promjerom 10 cm i visinom od 8 cm. Nadj njegovu oplošje P i njegov volumen V .

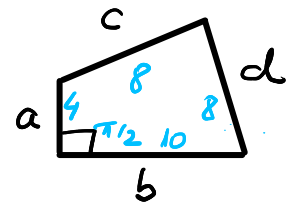


4. Nadj skalarni umnožak, vektorski umnožak i kosinus kuta izmedju vektora $\vec{a} = 5\vec{i} + 3\vec{k}$, $\vec{b} = 2\vec{i} - 2\vec{j} - \vec{k}$.



5. Nadji duljinu kružnog luka l , površinu kružnog isječka P , i duljinu pripadne tetive $d(A, B)$ ako je pripadni središnji kut $\alpha = 40^\circ$ i promjer kruga je $D = 6$.

6. Četverokut ima stranice redom $a = 4$, $b = 10$, $c = d = 8$ i pravi kut između stranica a i b . Nadji površinu četverokuta (vidi sliku).



7. Napiši zbroj S svih unutarnjih kuteva u radijanima u ma kojem 7-kutu i broj dijagonala d u sedmerokutu.

8. Zadana je trostrana piramida nad pravokutnim trokutom s katetama od 3 i 4. Vrh piramide je iznad vrha pravog kuta, na visini 6. Nadjj volumen V i oplošje P piramide.

