

Tipovi zadataka za prvi kratki¹ test

1. Ako tačka C deli duž AB u odnosu $5 : 2$ počev od tačke A i O je proizvoljna tačka, tada je

$$\vec{OC} = \boxed{} \vec{OA} + \boxed{} \vec{OB}.$$

2. Neka je $ABCD$ paralelogram, a S presek njegovih dijagonala. Ako je baza $e = (\vec{DS}, \vec{DC})$ odrediti koordinate temena A i B u reperu De .

Odgovor: $[A]_{De} = (\boxed{}, \boxed{})$, $[B]_{De} = (\boxed{}, \boxed{})$.

3. Dati su vektori $\vec{v} = (1, 2, 2)$, $\vec{u} = (\frac{\sqrt{2}}{2}, 0, \frac{\sqrt{2}}{2})$ koordinatama u $ON+$ bazi. Odrediti:

a) Ugao između vektora \vec{v} i \vec{u} je $\arccos \boxed{}$.

b) Vektorski proizvod vektora je

$$\vec{v} \times \vec{u} = (\boxed{}, \boxed{}, \boxed{}).$$

4. Date su tačke $A(4, 1)$, $B(1, -1)$, $C(2, 5)$.

a) Površina trougla ABC je $\boxed{}$.

b) Trougao ABC je POZITIVNE NEGATIVNE orijentacije (zaokružiti tačan odgovor).

¹Na testu će biti dva zadatka