

ADI:.....
SOYADI:.....
SINIFI:.....
NO:.....

GEOMETRİ DERSİ
1. DÖNEM QUIZ
ÖĞRETMEN : L. GÖKÇE
SINIF: 12 – A (2. GRUP)

PUANI:.....
NOTU:.....

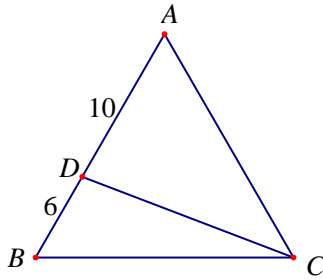
SORULAR

1. \mathbb{R}^3 te aşağıdaki önermelerden hangisi ya da hangileri yanlış olabilir?
– Paralel iki doğrudan birine paralel olan doğru, diğerine de paraleldir.
– Birbirine paralel üç doğru düzlemseldir.
– Paralel iki doğru verilsin. Bunlarla çakışık olmayan ve birini kesen bir doğru, diğerini de keser.
– Bir noktadan geçen ve bir düzleme paralel olan bir tane düzlem vardır.
– İki farklı noktadan geçen ve bir düzleme dik olan yalnız bir düzlem vardır.

2. Uzayda verilen 7 noktadan 5 tanesi düzlemseldir. Bu noktalar en fazla kaç düzlem belirtir?

3. P bir düzlem olsun. P düzlemi üzerinde bir ABC üçgeni ve bu düzlemin dışında bir R noktası veriliyor. $D \in [AR]$, $E \in [BR]$ olmak üzere DE doğrusunun P düzlemini kestiği bilindiğine göre, bu kesim noktasının AB üzerinde olacağını gösteriniz.

4. ABC bir eşkenar üçgen, $|AD|=10$, $|DB|=6$ ise $\overline{CD} \cdot \overline{CB}$ iç çarpımının değeri kaçtır?

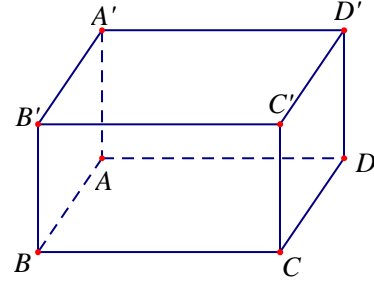


5. \mathbb{R}^3 de $\vec{A}=(1,3,x-6)$, $\vec{B}=(2,0,-1)$, $\vec{C}=(1,x,10)$ vektörleri düzlemsel ise x in alabileceği en küçük değer kaçtır?

6. Analitik uzayda $\vec{a}=(2,-1,3)$, $\vec{b}=(1,2,1)$, $\vec{c}=(0,1,-1)$ vektörleri veriliyor. $\vec{d}=(3,-1,2)$ vektörünün \vec{a} , \vec{b} , \vec{c} vektörleri türünden ifadesi nedir?

7. $\vec{A}=(-2,2)$ ve $\vec{B}=(-3,\sqrt{3})$ vektörleri arasındaki açı kaç derecedir?

8. Aşağıda verilen dikdörtgenler prizmasında $|DC|=6$, $|BC|=7$, $|CC'|=3$ ise $\overline{AC'}$ ve $\overline{BD'}$ vektörleri arasındaki açının kosinüsü kaçtır?



9. Analitik uzayda $A(4,2,-3)$, $B(1,1,1)$, $C(12,8,-1)$ noktaları veriliyor. \overline{AB} ile ters yönlü ve uzunluğu \overline{AC} vektörünün uzunluğuna eşit olan vektörü bulunuz.

10. $\vec{A}=(1,x,3)$, $\vec{B}=(-1,-1,2)$ vektörleri arasındaki açının 60° veya 120° olmasını sağlayan farklı x değerleri x_1 , x_2 ise $\frac{1}{x_1} + \frac{1}{x_2}$ kaçtır?