

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

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

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

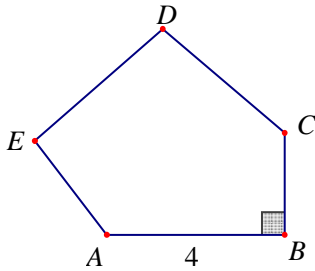
SORULAR

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 8 noktadan 6 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. $ABCDE$ bir dışbükey beşgen ve $|AB|=4$, $m(\widehat{ABC})=90^\circ$ ise $\overline{AB} \cdot (\overline{AE} + \overline{ED} + \overline{DC})$ iç çarpımının değeri kaçtır?

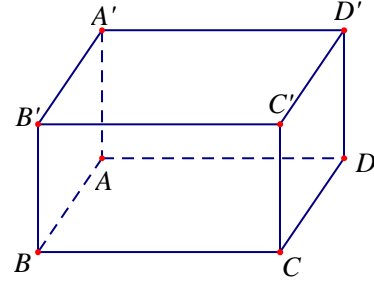


5. \mathbb{R}^3 de $\vec{A}=(1, x, 3)$, $\vec{B}=(2, 0, x-4)$, $\vec{C}=(1, 9, 10)$ vektörleri düzlemsel ise x in alabileceği en büyük değer kaçtır?

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

7. $\vec{A}=(3, -3)$ ve $\vec{B}=(\sqrt{3}, 1)$ vektörleri arasındaki açı kaç derecedir?

8. Aşağıda verilen dikdörtgenler prizmasında $|DC|=4$, $|BC|=7$, $|CC'|=5$ 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 aynı yönlü ve uzunluğu \overline{AC} vektörünün uzunluğuna eşit olan vektörü bulunuz.

10. $\vec{A}=(x, 1, 2)$, $\vec{B}=(1, -1, 3)$ vektörleri arasındaki açının 45° veya 135° olmasını sağlayan farklı x değerleri x_1, x_2 ise $\frac{1}{x_1} + \frac{1}{x_2}$ kaçtır?