

METİN ZÜLBİYE SARI ANADOLU LİSESİ

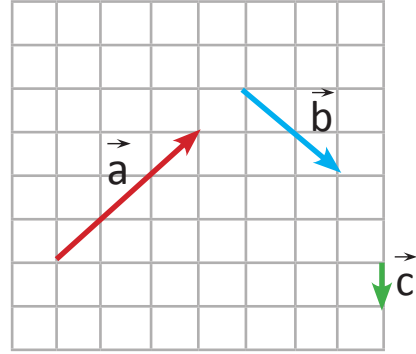
2010-2011 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 1. DÖNEM GEOMETRİ DERSİ 1.YAZILI SORULARIDIR.

Ad- Soyad :	No:										SINIF : 10-C	
<b>SORU</b>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	TOPLAM	YAZIYLA
<b>PUAN</b>												

1.

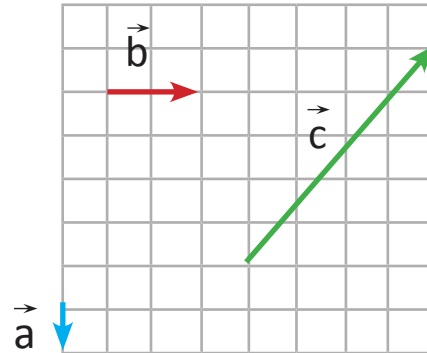
“Düzlemde kesişen iki doğrunun oluşturduğu ters açılardan ölçüleri eşittir” önermesini iki kolonlu ispat biçimi kullanarak ispatlayınız.

2.



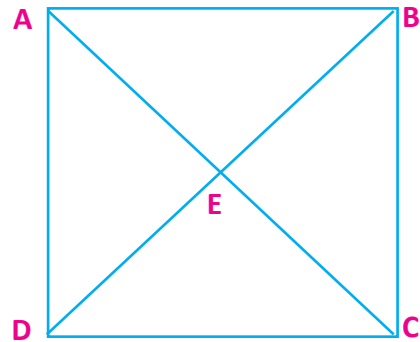
Şekilde verilenlere göre a, b ve c vektörlerinin toplamını bulunuz.

3.



Şekilde verilenlere göre c vektörünü a ve b vektörlerinin lineer bileşimi olarak yazınız

4-



Yukarıda ABCD karesi verimiştir. Buna göre aşağıdaki işlemleri yapınız.

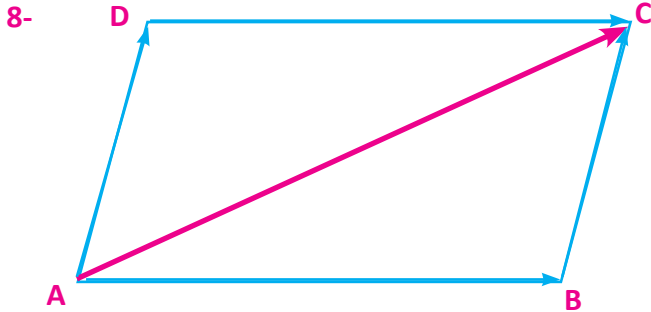
$$\begin{aligned} \vec{AB} + \vec{BC} &= \dots & \vec{AD} + \vec{AB} &= \dots & \frac{1}{2} \vec{BD} - \vec{EC} &= \dots \\ \vec{AE} + \vec{ED} &= \dots & 2\vec{AE} + \vec{CB} &= \dots & & \end{aligned}$$

5.  $d_1: y=3x-2$   
 $d_2: y=x-3$   
 $d_3: -6x+2y-1=0$   
 $d_4: 2x+y-5=0$

Yukarıda verilen doğruların eğimlerini bulunuz.  
Hangi doğru çiftinin doğrultusu aynıdır?

- 6-  $A(3,2), B(7,5)$  olduğuna göre;  
 $\vec{AB} = (\dots, \dots)$   
 $\|\vec{AB}\| = ?$

- 7-  $\vec{u} = (1,2)$   
 $\vec{v} = (-3,5)$  olduğuna göre;  
 $2\vec{u} + 3\vec{v} =$   
 $4\vec{u} - \vec{v} =$

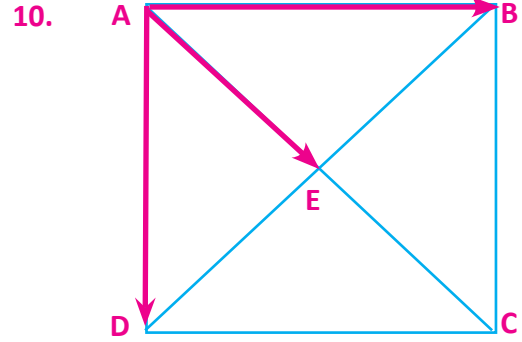


Yukarıda ABCD paralelkenarı verilmiştir. Buna göre aşağıdaki vektör çiftlerinden hangileri lineer bağımlı, hangileri lineer bağımsızdır?

- $\vec{AB}$  ve  $\vec{CB}$   
 $\vec{AD}$  ve  $\vec{DC}$   
 $\vec{CA}$  ve  $\vec{DA}$   
 $\vec{DC}$  ve  $\vec{AB}$   
 $\vec{AC}$  ve  $\vec{AD}$

9.  $x.(1,2) + y.(2,1) = (7,5)$

olduğuna göre  $x + y = ?$



Yukarıda ABCD karesi verilmiştir.

$$\vec{AD} + \vec{AB} = k.\vec{AE}$$

olduğuna göre  $k = ?$

**NOT:** Her sorunun tam ve doğru cevabı 10 puan süre 45 dakikadır.

BAŞARILAR  
A.Kadir ALTINTAŞ  
Geometri Öğretmeni