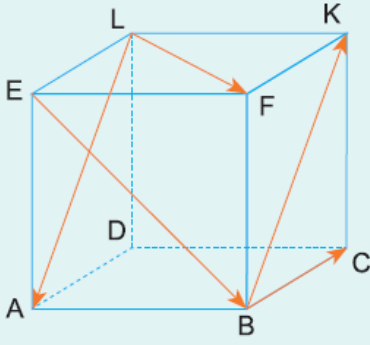


1.

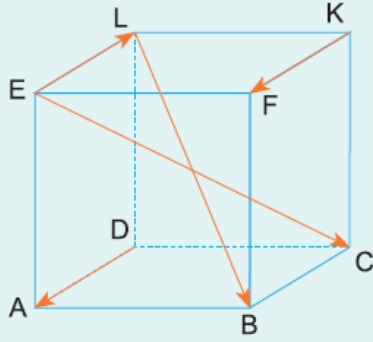


Şekildeki küpte belirtilen yönlü doğru parçaları için, aşağıdaki ifadelerden hangisi ya da hangileri doğrudur?

- I) \vec{LA} ile \vec{BK} lineer bağımlıdır.
 II) $|\vec{BC}| = |\vec{LF}|$
 III) \vec{EB} ile \vec{LF} lineer bağımsızdır.

- A) Yalnız I B) I – II C) I – III
 D) II – III E) Yalnız III

2.

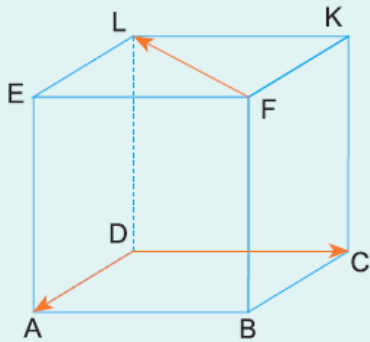


Şekildeki küpte belirtilen yönlü doğru parçaları için, aşağıdaki ifadelerden hangisi ya da hangileri yanlıştır?

- I) \vec{DA} ile \vec{KF} eş yönlü doğru parçalarıdır.
 II) \vec{EC} ile \vec{LB} eş yönlü doğru parçalarıdır.
 III) \vec{EL} ile \vec{KF} nin doğrultuları ve yönleri farklıdır.

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
 D) I – II E) II – III

3.



Şekildeki küpte belirtilen vektörlere göre $\vec{DA} + \vec{DC} + \vec{FL}$ toplamı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) \vec{DL} B) $\vec{0}$ C) $2\vec{DL}$ D) \vec{BF} E) \vec{BL}

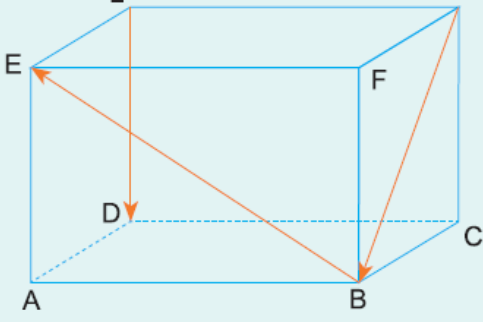
4.

L

K

Şekildeki dik-

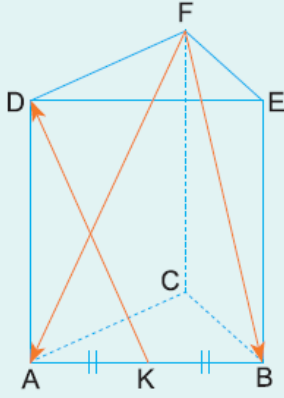
4.



Şekildeki dikdörtgenler prizmasında belirtilen vektörlere göre $\vec{KB} - \vec{LD} + \vec{BE}$ ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) \vec{CA} B) \vec{LB} C) \vec{CE} D) \vec{FD} E) \vec{KA}

5.

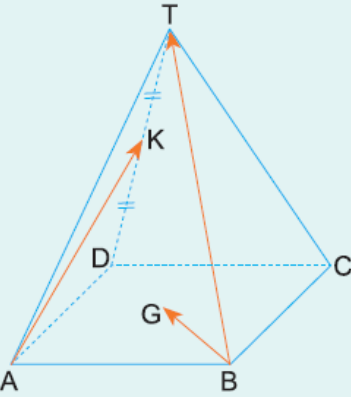


Şekildeki üçgen prizmada

$|AK| = |KB|$ olduğuna göre, $\frac{\vec{FA} + \vec{FB}}{2} + \vec{KD}$ toplamı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) \vec{DF} B) \vec{CK} C) \vec{KF} D) \vec{AD} E) \vec{CA}

6.

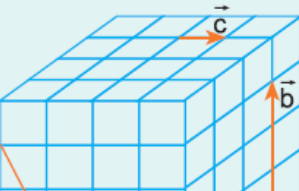


Şekildeki düzgün kare piramitte G, tabanın ağırlık merkezidir.

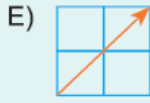
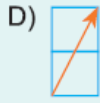
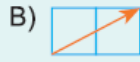
$|TK| = |KD|$ olduğuna göre, $\frac{\vec{BT}}{2} + \vec{BG} - \vec{AK}$ ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) \vec{AB} B) \vec{KG} C) $2\vec{KG}$ D) \vec{BA} E) \vec{KB}

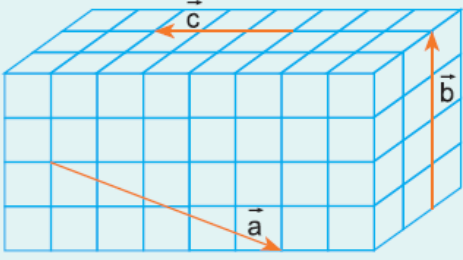
7.



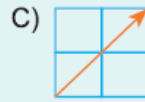
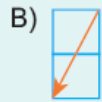
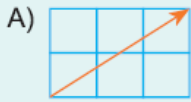
Şekildeki birim karelere ayrılan küpte belirtilen vektörlere göre $\vec{a} + \vec{b} + \vec{c}$ toplamı aşağıdakilerden hangisine eşittir?



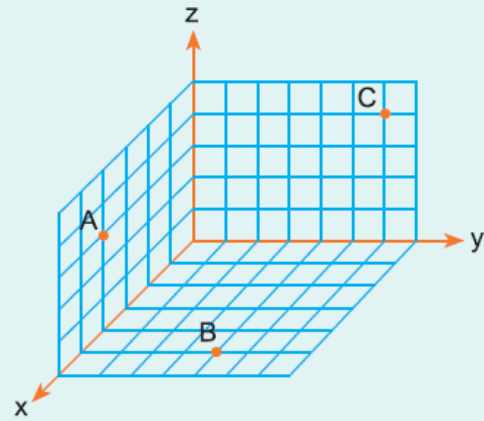
8.



Şekildeki birim karelere ayrılan dikdörtgenler prizmasında belirtilen $\vec{a} + \vec{b} + \vec{c}$ toplamı aşağıdakilerden hangisine eşittir?



9.



Uzayda koordinat sisteminde belirtilen A, B ve C noktalarının koordinatları toplamı kaçtır?

A) 26

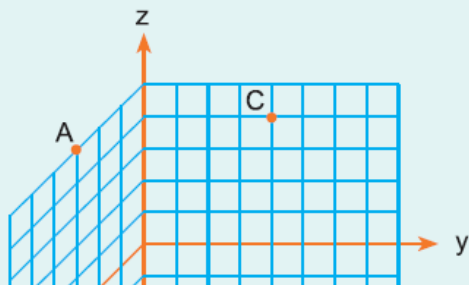
B) 25

C) 24

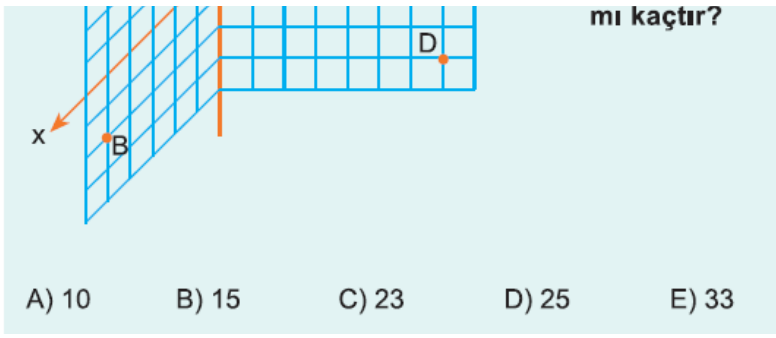
D) 22

E) 20

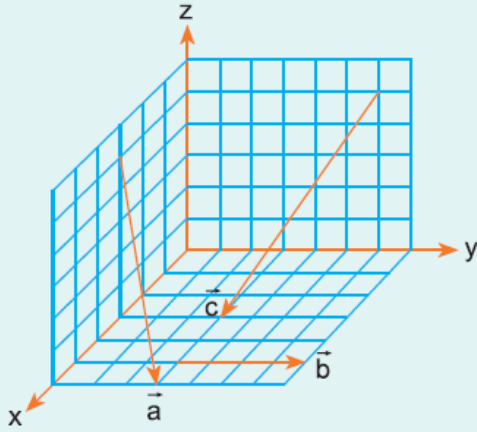
10.



Uzayda koordinat sisteminde belirtilen A, B, C ve D noktalarının koordinatları toplamı kaçtır?



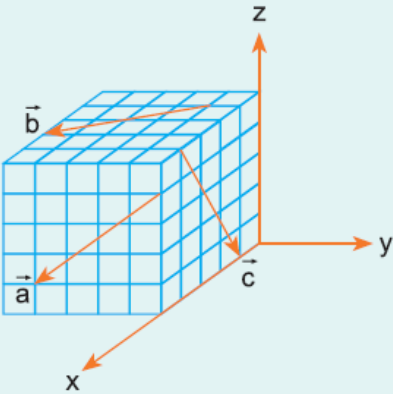
11.



Uzayda koordinat sisteminde belirtilen vektörlere göre, $\vec{a} + \vec{b} - \vec{c}$ ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (0, 10, 0) B) (0, 10, -10) C) (10, 0, 0)
D) (-10, 0, -10) E) (6, 4, -10)

12.



Uzayda koordinat sisteminde belirtilen vektörlere göre, $\vec{a} + \vec{b} + \vec{c}$ toplamı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (-1, 0, -8) B) (-1, -8, -8) C) (-8, 2, 8)
D) (0, -6, -8) E) (1, -8, 0)