

## 12.Sınıf 1. Dönem 2.Sınav (geometri)

### 1) Aşağıdaki aksiyomların karşısına doğru(D) veya yanlış(Y) yazınız

- 1) Kesişen iki doğru tek bir düzlem belirtir(...)
- 2)Uzayda kesişmeyen ve paralel olmayan iki doğruya aykırı doğrular denir. (...)
- 3) Herhangi 3 nokta her zaman bir düzlem belirtir. (...)
- 4) Bir noktadan bir tek doğru geçer. (...)
- 5)Uzayda verilen iki açının kenarları aynı yönde paralel ise bu açılarının ölçüleri eşittir. (...)
- 6)Bir düzlem ile dışındaki doğru uzay belirtir. (...)
- 7)Kesişen veya paralel iki doğru uzay belirtmez. (...)
- 8)Uzayda sabit bir noktadan eşit uzaklıktaki noktaların kümesi çember belirtir(...).
- 9)Uzayda aynı doğruya farklı noktada dik olan iki düzlem paraleldir. (...)
- 10)Uzayda 2 düzlemin kesişimi bir noktadır. (...)

### 2)

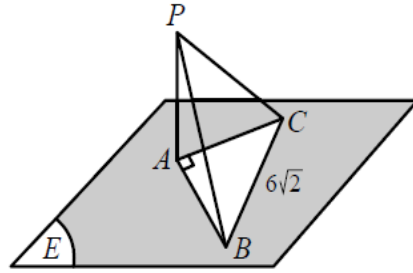
Şekilde  $(ABC) \subset E$

$[OA] \perp E$

$|AB| = |AC|$

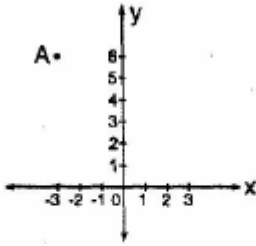
$|BC| = 6\sqrt{2}$  br.

$PBC$  üçgeninin eşkenar olması için  $|PA|$  kaç br olmalıdır?



### 3.) 3 ü doğrusal olan farklı 7 nokta en fazla kaç doğru belirtir?

### 4.)



Koordinat sisteminde  $A(-3, 6)$  noktasının

$x$ -eksenine izdüşümü  $D_1(a, 0)$  noktası,

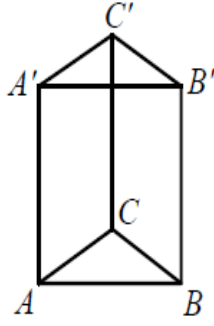
$y$ -eksenine izdüşümü  $D_2(0,b)$  noktası ise  $b-a$

kaçtır?

### 5.) Eni ile boyunun uzunlukları 3 ve 4 cm olan bir dikdörtgenler prizmasının yüksekliği cisim köşegeninden 1 cm kısadır. Bu prizmanın hacmi kaç $\text{cm}^3$ tür.

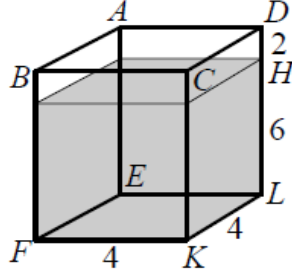
6.)

Şekildeki eşkenar üçgen tabanlı üçgen prizmada  
 $|AB| = 4$  birim  
 $|AD| = 8$  birim  
**olduğuna göre prizmanın hacmi kaç  $br^3$  tür?**



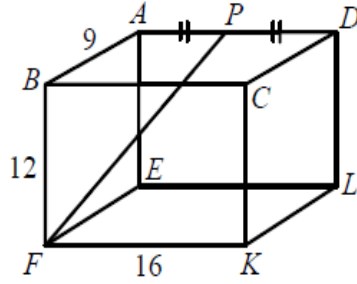
7.)

Bir taban ayrıtı 4 birim, yüksekliği 8 birim olan yandaki kare dik prizmanın içi bir miktar sıvı ile doludur.  
**Sıvının yüksekliği 6 birim olup, prizma uzun ayrıtı üzerine devrildiğinde suyun yüksekliği kaç birim olur?**



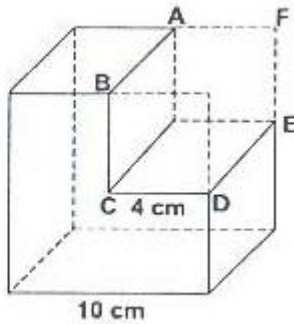
8.)

Yandaki dikdörtgenler prizmasında  
 $|AB| = 9$  birim  
 $|BF| = 12$  birim  
 $|FK| = 16$  birim  
 $|AP| = |PD|$   
**olduğuna göre  $|FP|$  uzunluğu kaç birimdir?**



9.)

Yandaki küpün bir kenarı 10 cm 'dir. Taban uzunluğu 4 cm olan kare prizma kesilip atılıyor. **Kalan şeklin yüzey alanı kaç  $cm^2$  'dir?**



Not:1. soru 20 puan değerinde diğer soruların doğru çözümleri 10 puan değerindedir. Başarılar....