

12.Sınıf 1. Dönem 2.Sınav (geometri)

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

- 1) Paralel iki doğru tek bir düzlem belirtir(...)
- 2) Uzayda kesişmeyen iki doğru her zaman paraleldir. (...)
- 3) Doğrusal olmayan 3 nokta bir düzlem belirtir. (.....)
- 4) Bir noktadan geçen doğruların topluluğuna doğru demeti denir. (...)
- 5) Uzayda paralel iki doğrudan birini kesen doğru diğerini de keser. (...)
- 6) Bir düzlem ile dışındaki nokta uzay belirtmez. (...)
- 7) Kesişen veya paralel iki doğru uzay belirtir. (...)
- 8) Düzlemde bir noktadan eşit uzaklıktaki noktaların kümesi çember belirtir(...).
- 9) Uzayda 3 düzlem 1 noktada dik kesişebilir. (...)
- 10) Uzayda 2 düzlemin kesişimi bir noktadır. (...)

2)

Şekilde

$$A \notin (E)$$

$$B \in (E)$$

$$P \in (E)$$

$$[AB] \perp (E)$$

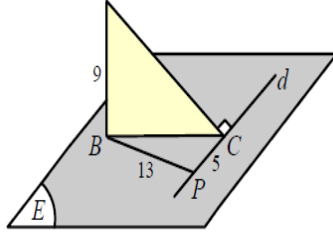
$$AC \perp d$$

$$|BP| = 13 \text{ birim}$$

$$|PC| = 5 \text{ birim}$$

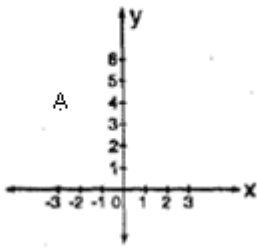
$$|AC| = 15 \text{ birim}$$

olduğuna göre Alan(ABC) kaç birimkaredir?



3.) 4 ü doğrusal olan farklı 7 nokta en fazla kaç doğru belirtir?

4.)

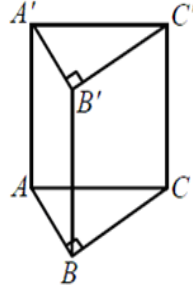


Şekilde $A(-3,4)$ noktasının x eksenini üzerindeki dik izdüşümü $B(a,0)$ ve y eksenini üzerindeki dik izdüşümü $C(0,b)$ ise $b-a=?$

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

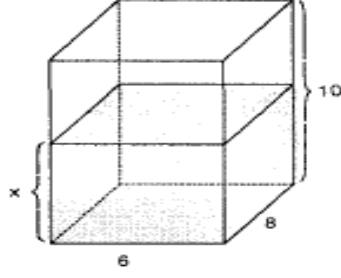
6.)

Şekildeki dik üçgen tabanlı üçgen prizmada
 $|AB| = 3$ birim
 $|BC| = 4$ birim
 olup prizmanın hacmi $42 br^3$ olduğuna göre alanı kaç br^2 dir?



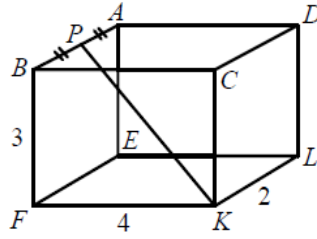
7.)

Ayrıtları 6, 8 ve 10 br olan dikdörtgenler prizmasının içinde x br yüksekliğinde su bulunmaktadır. İçerisine $336 br^3$ su daha dökülürse tamamen doluyor. Buna göre x kaç br dir?



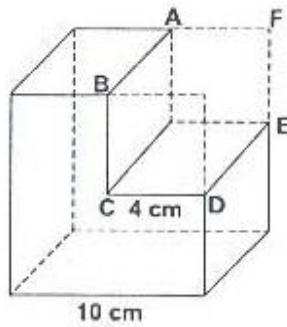
8.)

Yandaki dikdörtgenler prizmasında
 $|LK| = 2$ birim
 $|KF| = 4$ birim
 $|FB| = 3$ birim
 $|BP| = |PA|$
 olduğuna göre $|PK|$ 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....