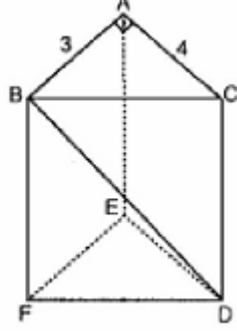


## 12.Sınıf 2.Dönem 1.Sınav (geometri)

Soru:1. Bir dikdörtgenler prizmasında  $\frac{1}{a} + \frac{1}{b} + \frac{1}{c} = \frac{9}{13}$  bağıntısı vardır. Hacmi 52 birim küp ise alanı kaç birim karedir?

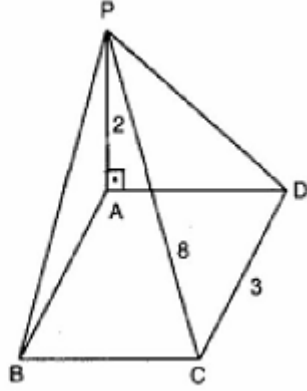
Soru:2

Şekilde tabanı dik üçgen olan dik prizmada  
 $IBI = 3$  cm ,  
 $IACI = 4$  cm ve  
 prizmanın alanı  $156 \text{ cm}^2$  olduğuna göre,  
 $IBDI$  kaç cm dir?



Soru:3.

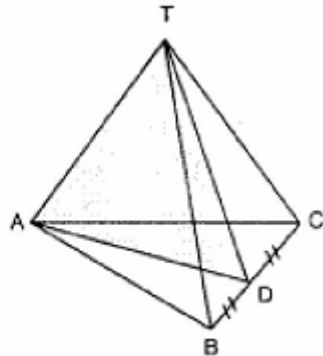
Şekildeki piramitte ABCD bir dikdörtgen,  $[PA]$ , ABCD düzlemine diktir.  
 $IPA = 2$  cm,  
 $IPC = 8$  cm,  
 $IDC = 3$  cm ise  
 piramitin hacmi kaç  $\text{cm}^3$  tür?



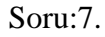
Soru:4. Yüksekliği 20cm olan bir düzgün piramit tepeden 12cm uzaklıkta bir düzlemle kesiliyor. Kesit alanı  $30\text{cm}^2$  ise kesik piramidin hacmi nedir?

Soru:5.

Şekildeki düzgün dörtyüzlünün alanı  $36\sqrt{3} \text{ br}^2$  dir. D noktası,  $[BC]$  nin orta noktasıdır. Buna göre  $\triangle ADT$  nin alanı kaç  $\text{br}^2$  dir?



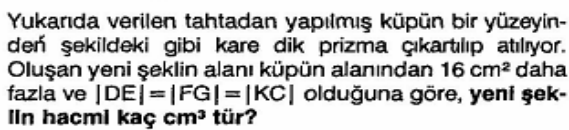
Şekildeki kare dik  
prizmada,  $IEGI = 6$  br,  
 $IGDI = 10$  br'dir.  
 $IAFI = 4$ ,  $IPFI$  ise  $(P^*FEGM)$   
piramitinin hacmi kaç br<sup>3</sup>  
tür?



Şekildeki dik silindirde  
 $m(\hat{CDB})=30^\circ$ ,  $A(\hat{DO_1B})=\sqrt{3} br^2$   
 ise silindirin hacmi kaç  $\pi br^3$   
 tür?



Şekildeki dikdörtgende IABİ = 3 br, IADI = 12 br ise **dikdörtgenin [BC] etrafında 150° döndürülmesiyle oluşacak cismin hacmi kaç  $\pi$  br<sup>3</sup> tür?**



Soru:10.  
Şekildeki küpte,  
 $2 \cdot IFPI = IPEI$  olduğuna  
göre,  
 $\tan(\hat{GBP})$  kaçtır?

