DÜZGÜN DÖRT YÜZLÜ VE KESİK PİRAMİT

1)

Bir ayrıtı 8 cm olan düzgün dört yüzlünün alanı kaç cm^2 dir?

A) $32\sqrt{3}$ B) $48\sqrt{3}$ C) $60\sqrt{3}$ D) $64\sqrt{3}$ E) $70\sqrt{3}$

2)

Yüzey alanı $54\sqrt{3}$ cm^2 olan düzgün dört yüzlünün yüksekliği kaç cm dir?

A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

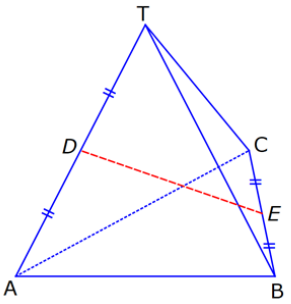
3)

Yüksekliği $4\sqrt{3}$ cm olan düzgün dört yüzlünün hacmi kaç cm^3 tür?

www.matematikkolay.net

A) 48 B) 64 C) 72 D) 80 E) 96

4)

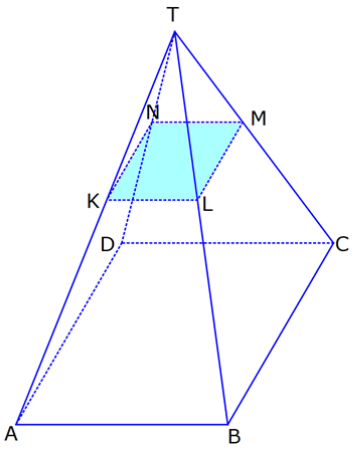


(T, ABC) düzgün dört yüzlü olmak üzere, D ve E noktaları bulundukları ayrıtın orta noktalarıdır.

$|DE| = 6$ cm olduğuna göre, A(ABC) kaç cm^2 dir?

A) $12\sqrt{2}$ B) $12\sqrt{3}$ C) 18 D) $18\sqrt{2}$ E) $18\sqrt{3}$

5)



Yandaki düzgün piramit, tabana paralel bir düzlemle kesiliyor.

(T, KLMN) piramidinin hacmi 54 cm^3 tür.

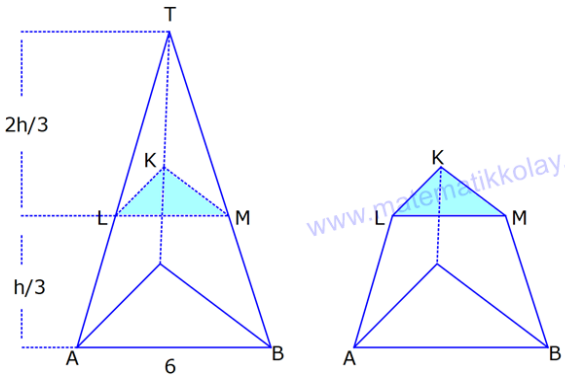
$\frac{A(KLMN)}{A(ABCD)} = \frac{9}{49}$ dur.

Yukarıdaki verilere göre, kesik piramidin hacmi kaç cm^3 tür?

www.matematikkolay.net

A) 620 B) 632 C) 644 D) 672 E) 688

6)

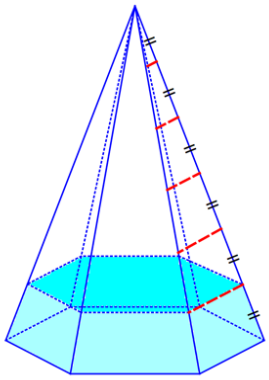


www.matematikkolay.net

Taban ayrıtı 6 cm olan eşkenar üçgen düzgün piramit, yukarıdaki gibi 2'ye 1 oranında tabane paralel bir düzlemle kesiliyor. Oluşan kesik piramidin yüzey alanı, başlangıçtaki piramidin alanına göre $4\sqrt{3}$ cm^2 daha az olduğuna göre, başlangıçtaki piramidin cisim yüksekliği h kaç cm dir?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

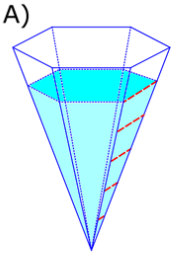
7)



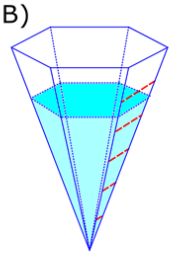
Yandaki düzgün altıgen düzgün piramit şeklindeki kabın bir yan ayrıtı eşit aralıklarda tabana paralel çizgilerle bölümlere ayrılmıştır.
1.çizginin hizasına kadar su doldurulmuştur.

Yukarıdaki kap baş aşağı çevrilirse, suyun hizası aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?

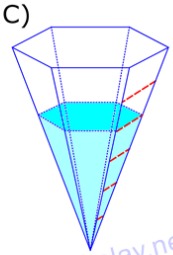
A)



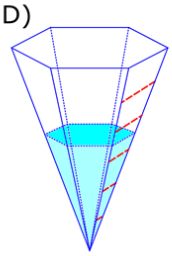
B)



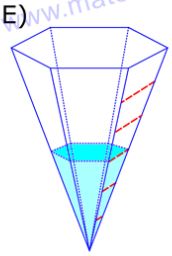
C)



D)



E)



www.matematikkolay.net

CEVAP ANAHTARI

1	D	**3**	C	**5**	B	**7**	B
2	A	**4**	E	**6**	A		