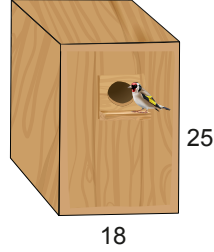




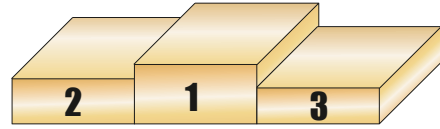
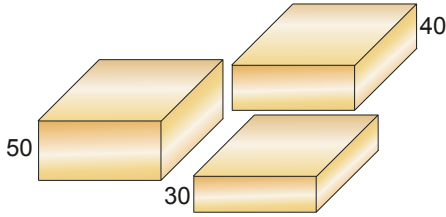
7. Tekrar Testi

1. Şekildeki gibi tahtadan yapılmış kare dik prizma biçimindeki kuş yuvasının taban ayrıtlarından birinin uzunluğu 18 cm ve yüksekliği 25 cm'dir. Bu kuş yuvasının hacmine eşit hacimli dikdörtgenler prizması biçiminde bir kuş yuvası daha yapılacaktır.



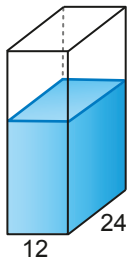
Yapılacak kuş yuvasının ayrıtlarından birinin uzunluğu 20 cm olduğuna göre diğer iki ayrıtlarının uzunlukları aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 9 cm ve 25 cm B) 10 cm ve 27 cm C) 12 cm ve 15 cm D) 15 cm ve 18 cm E) 15 cm ve 27 cm
2. Ödül kürsüsü yapmak için taban ayrıtlarından birinin uzunluğu 60 cm olan kare dik prizma biçiminde tahta blok, yükseklikleri 50 cm, 40 cm ve 30 cm olan kare dik prizma biçiminde Şekil I'deki gibi 3 parçaya ayrılmıştır. Bu parçalar Şekil II'deki gibi birleştirildikten sonra oluşturulan ödül kürsüsünün tüm yüzeyi boyanıyor.

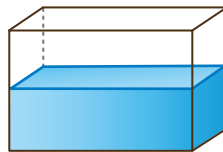


Buna göre boyanan alan kaç metrekaredir?

- A) 3,18 B) 3,78 C) 4,2 D) 4,6 E) 4,78
3. Şekil I'de dikdörtgen prizması biçimindeki bir masa dekorunun taban ayrıtlarının uzunlukları 12 cm ve 24 cm'dir. Bu dekorun $\frac{3}{4}$ 'ü su ile doludur.



Şekil I



Şekil II



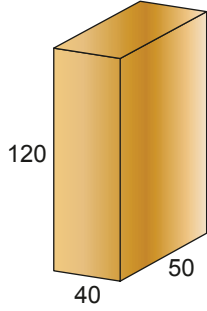
Şekil III

Bu masa dekoru Şekil II ve Şekil III'teki gibi yatırıldığında suyun yüksekliği sırasıyla kaç santimetre olur?

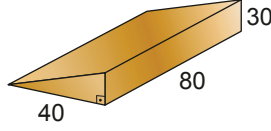
- A) 6 - 18 B) 9 - 10 C) 12 - 8 D) 16 - 8 E) 18 - 9

7. Tekrar Testi

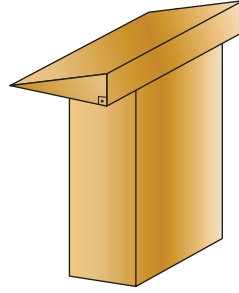
4. Ayrıtlarının uzunlukları 40 cm, 50 cm ve 120 cm olan dikdörtgenler prizması şeklindeki tahta parçası ile taban dik kenarlarının uzunlukları 30 cm, 40 cm ve yüksekliği 80 cm olan dik üçgen dik prizma şeklindeki tahta parçası Şekil I'de verilmiştir. Bu tahta parçaları Şekil II'deki gibi birleştirilerek bir konuşma kürsüsü yapılıyor.



Şekil I

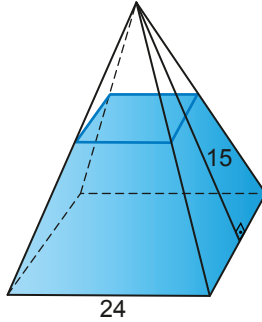


Şekil II



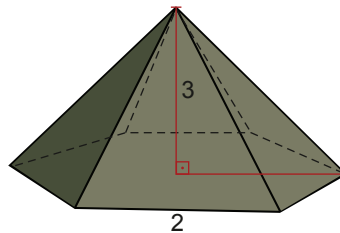
Buna göre bu kürsünün yüzey alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 32 400 B) 36 000 C) 37 200 D) 40 600 E) 42 000
5. Taban ayrıtlarından birinin uzunluğu 24 cm, yan yüz yüksekliği 15 cm olan şekildeki gibi kare piramit biçimindeki bir kap yüksekliğinin $\frac{2}{3}$ 'üne kadar su ile doldurulmuştur.



Bu kabın içindeki su, ayrıtlarından birinin uzunluğu 4 cm olan küp şeklinde kaç tane boş kabı tam doldurur?

- A) 23 B) 26 C) 42 D) 46 E) 52
6. Şekilde taban ayrıtlarından birinin uzunluğu 2 m ve yüksekliği 3 m olan düzgün altıgen piramit şeklinde bir çadır modeli verilmiştir.

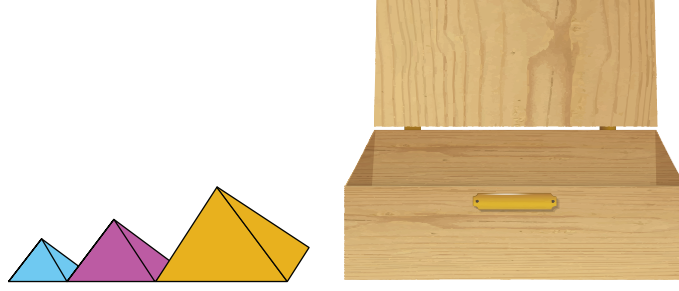


Buna göre bu çadırın hacmi kaç metreküptür?

- A) $3\sqrt{3}$ B) $6\sqrt{3}$ C) $9\sqrt{3}$ D) $12\sqrt{3}$ E) $18\sqrt{3}$

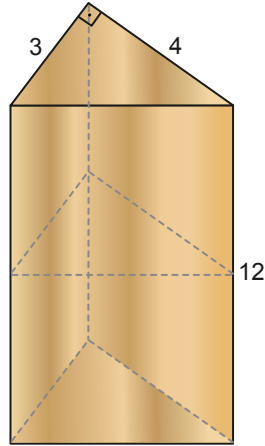
7. Tekrar Testi

7. Şekildeki gibi kare dik piramit biçimindeki süsler dikdörtgenler prizması biçimindeki kutunun içine kapağı tam kapanacak şekilde yan yana konulacaktır. Bu süslerin küçükten büyüğe doğru; taban alanları 36 cm^2 , 144 cm^2 , 324 cm^2 ve yan yüz yükseklikleri 5 cm, 10 cm ve 15 cm'dir.



Buna göre kullanılabilir kutunun ayırıt uzunlukları aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 9 cm, 10 cm ve 18 cm
B) 9 cm, 12 cm ve 18 cm
C) 10 cm, 15 cm ve 32 cm
D) 12 cm, 15 cm ve 36 cm
E) 12 cm, 18 cm ve 36 cm
8. Dik kenarlarının uzunlukları 3 cm, 4 cm ve yüksekliği 12 cm olan dik üçgen dik prizma şeklindeki tahta blok 2 eş parçaya ayrılıyor. Bu eş parçalar birleştirilerek dikdörtgenler prizması elde ediliyor.

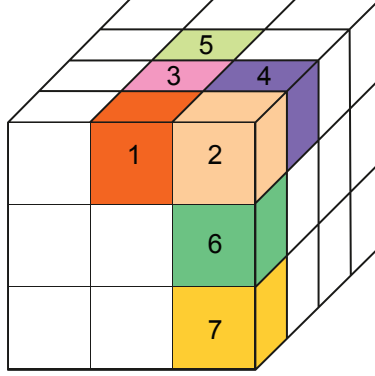


Buna göre elde edilen prizmanın yüzey alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 72 B) 88 C) 96 D) 108 E) 126

7. Tekrar Testi

9. Şekilde birim küplerden oluşmuş bir kare dik prizma verilmiştir. Bu birim küplerden bazıları numaralandırılmıştır.



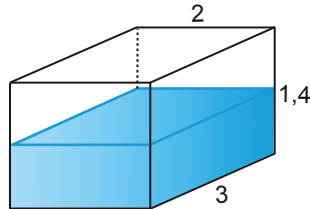
Buna göre kare dik prizmadaki numaralandırılmış küplerden hangileri çıkarılırsa şeklin yüzey alanı değişmez?

- A) 1 ve 3 B) 3 ve 5 C) 1, 2 ve 6 D) 2, 6 ve 7 E) 3, 4 ve 5

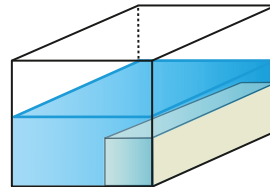
10. Yan yüz yüksekliği $\frac{9\sqrt{6}}{2}$ cm olan düzgün dörtyüzlünün yüzey alanı kaç santimetrekaredir?

- A) $72\sqrt{3}$ B) $108\sqrt{3}$ C) $135\sqrt{3}$ D) $162\sqrt{3}$ E) $189\sqrt{3}$

11. Ayrıtlarının uzunlukları 2 m, 3 m ve 1,4 m olan bir havuz Şekil I'deki gibi modellenmiştir. Bu havuzun zeminine Şekil II'de gösterildiği gibi içi dolu kare prizma şeklinde bir oturma yeri yapılıyor. Her iki şekilde havuz yarısına kadar su ile doldurulduğunda doldurulan su miktarları arasında 750 litrelik bir fark olmaktadır.



Şekil I



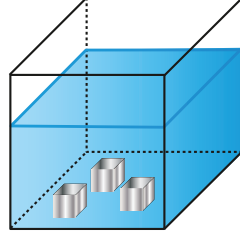
Şekil II

Buna göre oturma yerinin taban ayrıtlarından birinin uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50

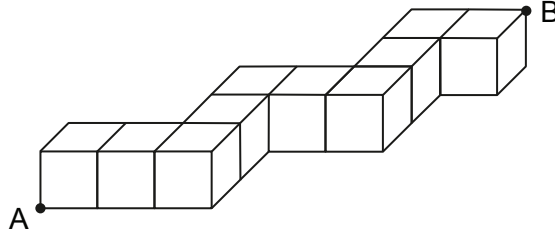
7. Tekrar Testi

12. Şekilde ayrıtlarından birinin uzunluğu 24 cm olan küp şeklinde üstü açık bir kap verilmiştir. Kabın $\frac{2}{3}$ 'ü su ile doludur. Bu kabın içine 3 tane eş demir küp, şekildeki gibi tabana değecek şekilde atılıyor.



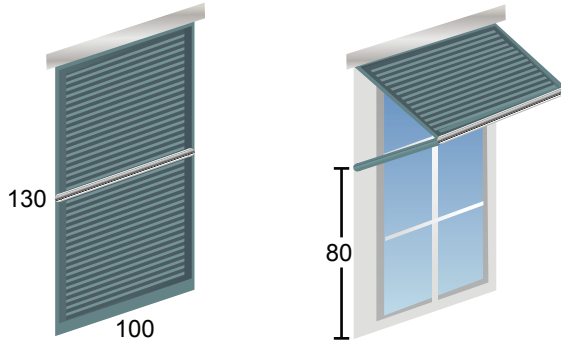
Su seviyesi $\frac{8}{3}$ cm yükseldiğine göre küplerden birinin yüzey alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 216 B) 294 C) 384 D) 484 E) 512
13. Aşağıdaki şekil 10 tane birim küpten oluşturulmuştur.



Buna göre A ile B köşeleri arasındaki en kısa mesafe kaç birimdir?

- A) $2\sqrt{5}$ B) $3\sqrt{3}$ C) $5\sqrt{2}$ D) $2\sqrt{15}$ E) $\sqrt{62}$
14. Kısa kenarının uzunluğu 100 cm, uzun kenarının uzunluğu 130 cm olan dikdörtgen şeklindeki bir pencere dış kısmından ortadan ikiye katlanan bir panjur ile kapatılmıştır.

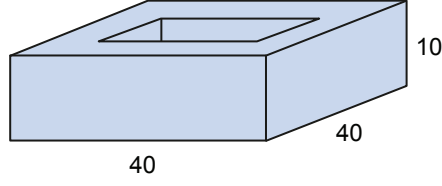


Bu panjur 80 cm yukarı kaldırıldığında panjurla pencere arasına pencereden taşmayacak şekilde yerleştirilebilecek en büyük üçgen prizma biçimindeki tahta parçasının hacmi kaç metreküptür?

- A) 0,15 B) 0,3 C) 0,45 D) 0,5 E) 0,65

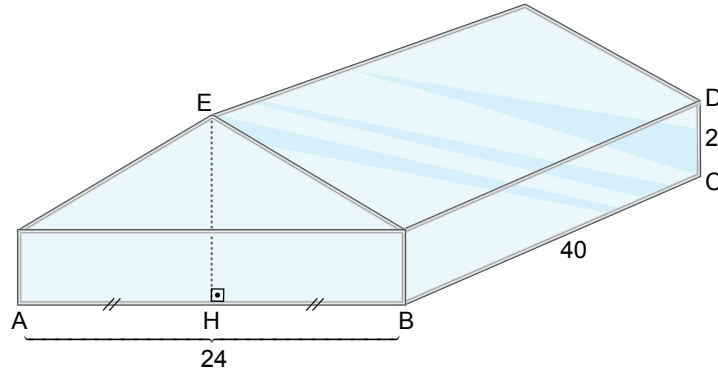
7. Tekrar Testi

15. Taban ayrıtlarından birinin uzunluğu 40 cm, yüksekliği 10 cm olan kare dik prizma şeklindeki tahta parçasının içinden tabanları prizmanın tabanları ile çakışık olan bir kare dik prizma şeklinde parça çıkarılıyor.



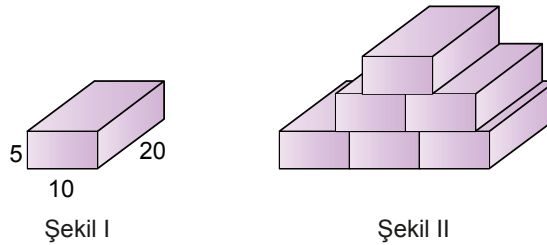
Bu işlem sonunda tahta parçasının yüzey alanı değişmediğine göre çıkarılan parçanın taban ayrıtlarından birinin uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 18 B) 20 C) 21 D) 22 E) 24
16. Şekildeki gibi alt kısmı dikdörtgen prizma üst kısmı üçgen dik prizma şeklinde olan bir cam sera yaptırılacaktır. Bu seranın eğimli kısımların metrekaresi için 15 TL, diğer kısımların metrekaresi için 10 TL işçilik ücreti ödenecektir. $|AH| = |HB|$, $|AB| = 24$ m, $|BC| = 40$ m, $|CD| = 2$ m ve $|EH| = 7$ m'dir.



Buna göre bu seranın yapımında kaç TL işçilik ücreti ödenir?

- A) 12 880 B) 13 570 C) 14 120 D) 18 080 E) 19 360
17. Ayrıtlarının uzunlukları 5 cm, 10 cm ve 20 cm olan Şekil I'deki prizmalardan altı tanesi ile Şekil II'deki gibi bir yapı oluşturuluyor.

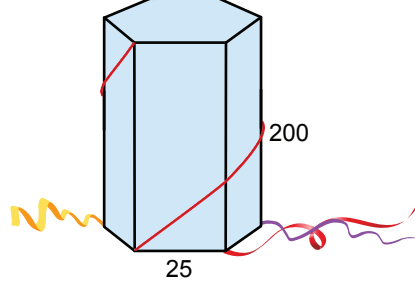


Buna göre Şekil II'deki yapının yüzey alanı kaç metrekaredir?

- A) 0,2 B) 0,24 C) 0,42 D) 2,4 E) 4,2

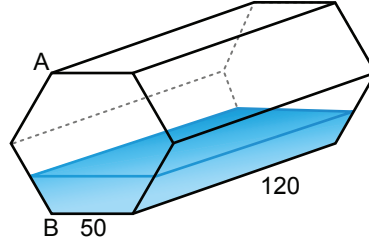
7. Tekrar Testi

18. Taban ayrıtlarından birinin uzunluğu 25 cm ve yüksekliği 200 cm olan düzgün altıgen dik prizma şeklindeki hediye kutusunun tabanındaki her köşeden farklı renkteki ipler kutunun yan yüzü etrafında bir tur dönerek üst tabandaki aynı ayrıt üzerindeki köşeye yapıştırılıyor.



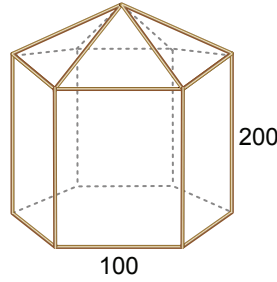
Buna göre toplam kaç metre ip kullanılmıştır?

- A) 2 B) 5 C) 12 D) 15 E) 18
19. Taban ayrıtlarından birinin uzunluğu 50 cm, yüksekliği 120 cm olan düzgün altıgen prizma şeklindeki bir kap şeklindeki gibi yan yatırılmıştır. Kapın içinde bulunan suyun yüksekliği $\frac{|AB|}{4}$ 'tür.



Buna göre kap dik konuma getirildiğinde suyun yüksekliği kaç santimetre olur?

- A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35
20. Şekilde alt kısmı düzgün altıgen prizma, üstün kısmı düzgün altıgen dik piramit şeklinde olan bir çardak verilmiştir. Bu çardağın üst kısmı kaplanacaktır. Çardağın; alt kısmındaki ardışık direkler arasındaki mesafe 100 cm, tepe noktasının zeminden yüksekliği 250 cm ve direklerin uzunluğu 200 cm'dir.



Buna göre kaplanacak kısım kaç metrekaredir?

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



Cevap anahtarına ulaşmak için karekodu okutunuz.