

3.

$$\frac{\sqrt[3]{2 \cdot \sqrt{54}}}{\sqrt{2}}$$

**İşleminin sonucu kaçtır?**

- A)  $\sqrt{2}$     B)  $\sqrt{3}$     C)  $\sqrt{6}$     D)  $\sqrt[3]{4}$     E)  $\sqrt[3]{9}$

5. n bir tam sayı olmak üzere,  $\frac{120}{n}$  ifadesi bir asal sayıya eşittir.

**Buna göre, n'nin alabileceği değerlerin toplamı kaçtır?**

- A) 104    B) 108    C) 112    D) 116    E) 124

11.

$$a = 5! \cdot 9!$$

$$b = 6! \cdot 8!$$

$$c = 7! \cdot 7!$$

**olduğuna göre, aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?**

- A)  $a < b < c$     B)  $a < c < b$     C)  $b < c < a$   
D)  $c < a < b$     E)  $c < b < a$

14. **Pozitif gerçel sayılar kümesi üzerinde tanımlı f ve g fonksiyonları için**

$$(f \circ g)(x) = f(x) \cdot g(x)$$

$$f(x) = 2x + 3$$

**olduğuna göre, g(1) değeri kaçtır?**

- A) 1    B) 2    C) 3    D) 4    E) 5

26. Bir uçakta seyahat eden yolcular, ikram edilen çay ve kahveden en fazla birini almıştır. Bu yolculardan

- çay alan yolcu sayısı, kahve alan yolcu sayısının 3 katı,
- çay ve kahve ikramlarının ikisinden de almayan yolcu sayısı, tüm yolcu sayısının üçte biri

kadardır.

**Bu seyahatte çay almayan yolcu sayısı 72 olduğuna göre, kahve almayan yolcu sayısı kaçtır?**

- A) 90      B) 96      C) 100      D) 108      E) 120

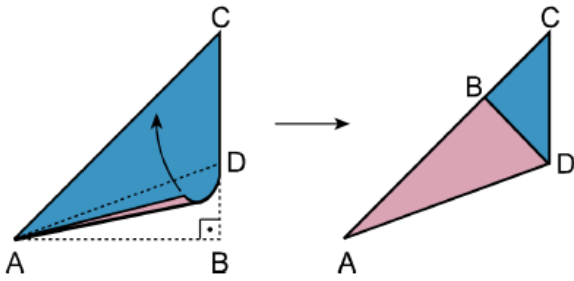
28. Alper çalıştığı iş yerinde sabah 08.00'de yapılacak bir toplantıya katılacaktır. Toplantı vaktinden bir saat önce evden yola çıkan Alper, yürüme hızını 1 saatte iş yerine varacak biçimde ayarlıyor.

Yolun yarısına geldiğinde dosyasını evde unuttuğunu fark eden Alper, sabit hızla koşarak dosyasını alıyor ve durmadan aynı hızla koşarak tam zamanında iş yerine varıyor.

**Alper, tüm hareketi boyunca ev ile iş yeri arasında aynı yolu kullandığına göre, dosyasını evden saat kaçta almıştır?**

- A) 07.36      B) 07.40      C) 07.42  
D) 07.45      E) 07.48

36. Şekilde verilen ABC ikizkenar dik üçgen biçimindeki kâğıt, AB kenarı AC kenarı üzerine gelecek biçimde [AD] boyunca katlanıyor.

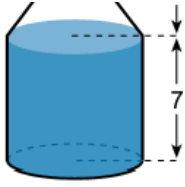


Buna göre,  $\frac{|CD|}{|AB|}$  oranı kaçtır?

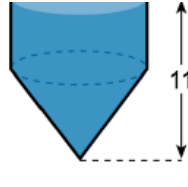
- A)  $\frac{1}{2}$       B)  $\frac{2}{3}$       C)  $\frac{\sqrt{2}}{2}$   
D)  $2 - \sqrt{2}$       E)  $3 - 2\sqrt{2}$

37. Yüksekliği 7 cm ve tamamı suyla dolu olan bir dik dairesel silindir ile aynı tabanlı ve yüksekliği h cm olan boş bir dik koni Şekil 1'deki gibi birleştirilmiştir.





Şekil 1



Şekil 2

**Bu cisim Şekil 2'deki gibi ters çevrildiğinde cismin içindeki suyun yüksekliği 11 cm olduğuna göre, h kaç cm'dir?**

- A) 5      B) 5,5      C) 6      D) 6,5      E) 7

[www.supersoru.com](http://www.supersoru.com)

Cevaplar :

1)B, 2)E, 3)E, 4)A, 5)E, 6)B, 7)D, 8)C,