

1.

Evinden 6 km uzaklıktaki iş yerine arabası ile giden bir kişinin evi ile iş yeri arasında trafik lambaları vardır. Aracının ortalama hızı 30 km/saat olan bu kişi evinden iş yerine giderken yakalandığı kırmızı ışıkların her birinde 2 dakika beklemiştir.

20. dakika sonunda iş yerine vardığına göre, bu kişi aracı ile kaç ışığa yakalanmıştır?

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

YANIT: C

2.

Boş bir havuzu tuz oranı %40 olan tuz-su çözeltisi akıtan I. musluk tek başına 6 saatte, tuz oranı %20 olan tuz-su çözeltisi akıtan II. musluk aynı boş havuzu tek başına 4 saatte doldurabilmektedir. Bu boş havuz I. ve II. musluklar aynı anda açılarak doldurulmaya başlanıyor. Havuzun yarısı dolduğu anda I. musluk kapatılıyor.

Havuz taşmadan dolduğunda havuzdaki suyun tuz oranı % kaç olur?

- A) 22 B) 24 C) 28 D) 30

YANIT: B

3. $\overline{1,950231907}$ devirli ondalık sayısı veriliyor.

Bu sayının virgülden sonraki 45. basamağındaki rakam kaçtır?

- A) 0 B) 1 C) 3 D) 7

YANIT: A

4. $\frac{201,5 + 20,15}{0,2015}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 11 B) 110 C) 1100 D) 11000

YANIT: C

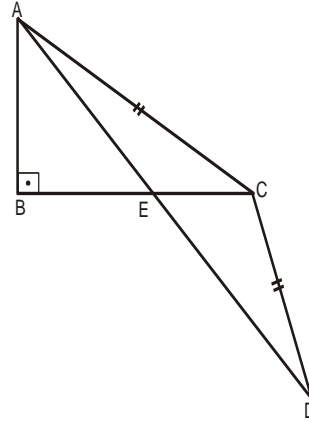
5. Bir bilgisayar oyununda amaç; biri alındıktan sonra ekranda yeni bir tanesi beliren oyuncakları toplamaktır. 13 puan olan oyuncaklardan 6 tanesinin, her ardi ardına alınışından sonra 25 puan değerinde belli bir süre ekranda kalan bir bonus oyuncak gelmektedir. Bonus oyuncağın alınıp alınmaması oyunu etkilememekte ve oyun devam etmektedir.

Hiçbir bonus oyuncak kaçırmayan bir oyuncunun 2820 puanı geçmesi için bonus oyuncaklarla birlikte en az kaç tane oyuncak toplaması gerekir?

- A) 191 B) 192 C) 193 D) 194

YANIT: C

6.



ABC dik üçgen, $[AB] \perp [BC]$, $|AB| = 6$ cm
 $|AC| = |CD| = 10$ cm

$$m(\hat{C}D) = 3.m(\hat{A}D)$$

Yukarıda verilenlere göre, $|BE|$ kaç cm dir?

- A) $\frac{3}{2}$ B) 3 C) $\frac{9}{2}$ D) 6

YANIT: C