



1. Bir demir çubuk 7 eşit parçaya bölünüyor. Parçalar-
dan her birinin uzunluğu 2 cm daha kısa olsaydı, bu
çubuk 8 eşit parçaya bölünecekti.
Buna göre çubuğun boyu kaç cm dir?

A) 168 B) 152 C) 140 D) 112 E) 105



2. Bir kova ile 6 seferde dolan bir bidon, bir sürahi ike
10 seferde dolmamaktadır.
Boş bidona 1 kova su ile 3 sürahi su boşaltılırsa bidonunun kaçta kaç dolar?

A) $\frac{7}{15}$ B) $\frac{13}{30}$ C) $\frac{2}{5}$ D) $\frac{11}{30}$ E) $\frac{1}{3}$



3. Uzunlukları eşit olan iki mumdan birincisi 3 saatte,
ikincisi 7 saatte yanıp bitiyor.
Aynı anda yakılan mumların uzunlukları oranı kaç dakika
sonra $\frac{1}{3}$ olur?

A) 140 B) 142 C) 144 D) 146 E) 148



4. Bir öğrenci her gün cebindeki parasının $\frac{1}{3}$ ünden 2 lira
fazlasını harcıyor.
4. gün parasını daha harcamadan cebinde 10 lirası
olduğuna göre başlangıçta kaç lirası vardı?

A) 48 B) 60 C) 72 D) 75 E) 84



5. Bir babanın yaşı 3 çocuğunun yaşları toplamının
4 katıdır. 5 yıl sonra babanın yaşı üç çocuğunun yaşları
toplamının 2 katından 3 eksik olacaktır.
Buna göre baba bugün kaç yaşındadır?

A) 32 B) 36 C) 40 D) 44 E) 48



6. Arzu'nun çalışma hızının Burcu'nun çalışma hızına
oranı $\frac{1}{2}$ dür.
Arzu hızını 2 katına çıkarırken, Burcu hızını 2 kat
arttırıyor.

Buna göre ikisinin 9 günde yaptığı işi Arzu tek başına
kaç günde yapar?

A) 12 B) 18 C) 24 D) 28 E) 36



7. Bir işi A ve B birlikte 2 günde, B ve C birlikte 3 günde, A
ve C birlikte 4 günde yapabiliyorlar.
Buna göre bu işi C tek başına kaç günde yapabilir?

A) 6 B) 9 C) 12 D) 15 E) 24



8. A sınıfının %60 ı kız, B sınıfının %75 erkektir. A sınıfı-
nın öğretmeni gelmediği için A sınıfı B sınıfı ile birleş-
tirildiğinde oluşan 42 kişilik sınıfta erkek ve kız sayı-
ları eşit oluyor.
Buna göre A sınıfının erkek öğrenci sayısı kaçtır?

A) 6 B) 9 C) 12 D) 15 E) 18



9. %15 kar ile 230 liraya satılan bir takım elbise 240 liraya satılsaydı yüzde kaç kar elde edilirdi?

- A) 4 B) 5 C) 20 D) 40 E) 80



10. Bir mağazada ürünler %10 indirim yapıldığında müşteri sayısında %20 artış oluyor.

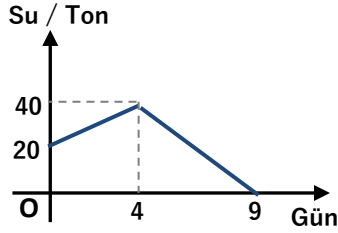
Buna göre mağazanın cirosundaki değişim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) %10 artış B) %8 artış C) %5 artış
D) %3 artış E) %2 artış



11. Yandaki grafikte bir depodaki su miktarının günlere göre değişimi verilmiştir.

Bun göre 3. gün depodaki su miktarı ile 5. gün

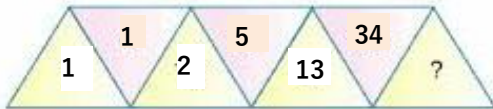


arasında kaç ton fark vardır?

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



12.



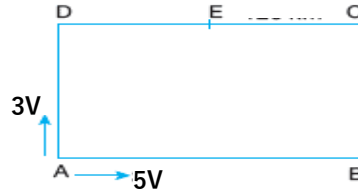
Yukarıdaki şekilde sayılar üçgenlerin içine belli bir düzene göre dizilmiştir.

Buna göre ? işareti yerine hangi sayı gelmelidir?

- A) 70 B) 75 C) 89 D) 94 E) 99



13.



$$\text{Ç}(ABCD) = 120 \text{ m}$$

$$\text{IDEI} = 2 \text{ IEIC}$$

Şekilde A noktasından hızları 3V ve 5V olan iki araç dikdörtgenin etrefında okların yönünde harekete başlarsalar E noktasında ik defa karşılaşıyorlar.

Buna göre IEIC kaç metredir?

- A) 15 B) 20 C) 24 D) 30 E) 36



14. Bir otomobil saniyede 20 metre sabit hızla 5 saatte aldığı yolu, dönüşte 9 saatte alıyor.

Bu otomobil dönüşte hızını saatte kaç km azaltmıştır?

- A) 32 B) 34 C) 36 D) 38 E) 40



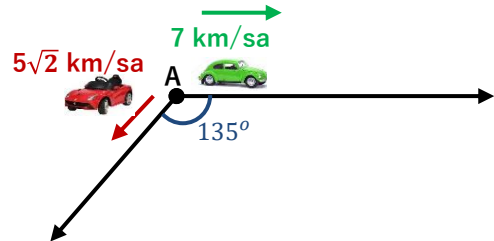
15. Bir araç 600 km lik yolun $\frac{1}{3}$ ünü saatte 50 km hızla, kalanın yarısını saatte 80 km hızla, kalanını saatte $\frac{400}{7}$ km hızla gidiyor.

Bu aracın yol boyunca ortalama hızı saatte kaç km dir?

- A) 60 B) 64 C) $\frac{200}{3}$ D) 68 E) $\frac{400}{3}$



16.



Yukarıdaki yönde verilen hızlarla hareket eden iki araç arasındaki mesafe kaç saat sonra 26 km olur?

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

