Problemler — Deneme

Akıllı Soru · 05.11.2026 · 10 soru

Elif ile Mert, aynı işi birlikte yapmaya başladığında işi 6 günde bitirebilmektedir. Elif tek başına bu işi 10 günde bitirmektedir.

1. Buna göre Mert bu işi tek başına kaç günde bitirir?

A) 12

B) 15

C) 18

D) 20

E) 30

Bir mağaza bir ürünü 240 TL'ye alıyor ve 300 TL'ye satıyor. Aynı ürün için ikinci bir satışta alış fiyatı değişmiyor, satış fiyatı 270 TL oluyor.

2. Bu ürünün ikinci satıştaki kârı kaç TL'dir?

A) 20

B) 30

C) 40

D) 50

E) 60

3. Elif, fiyatı 240 TL olan bir montu %15 indirimle satın alıyor. Kasada ayrıca 30 TL kupon kullanıyor. Elif bu mont için kaç TL öder?

A) 174

B) 180

C) 192

D) 204

E) 210

4. Bir okul gezisinde 24 öğrenci bir otobüse biniyor. Otobüsün kiralama bedeli 960 TL'dir ve ücret öğrenci sayısına eşit paylaştırılıyor. Buna göre öğrenci başına düşen tutar kaç TL'dir?

A) 30

B) 35

C) 40

D) 45

E) 50

5. Ayşe ile Berk birlikte bir işi 6 günde bitirmektedir. Ayşe bu işin tamamını tek başına 10 günde yapabildiğine göre, Berk bu işi tek başına kaç günde bitirir?

A) 12

B) 15

C) 18

D) 20

E) 30

Bir araç İstanbul'dan 3 saatte 180 km yol almıştır. Aynı hızla giderse bu araç 5 saatte kaç km yol alır?

6. Buna göre araç 5 saatte kaç km yol alır?

A) 240

B) 260

C) 280

D) 300

E) 320

7. Bir aracın 120 km'lik yolu 2 saatte, daha sonra 180 km'lik yolu 3 saatte aldığı bilinmektedir. Buna göre aracın ortalama hızı kaç km/saat'tir?

A) 45

B) 50

C) 60

D) 70

E) 75

Bir sayının %25’i 30 olduğuna göre, bu sayı kaçtır?

8. Buna göre sayı kaçtır?

A) 90

B) 100

C) 110

D) 120

E) 130

9. x ve y pozitif tam sayıları için x/y = 5/3 ve x − y = 18 olduğuna göre, x + y kaçtır?

A) 54

B) 60

C) 72

D) 90

E) 48

Ayşe, 12 kilogramlık yüzde 25 tuz içeren bir çözeltiye 8 kilogramlık yüzde 40 tuz içeren başka bir çözelti ekliyor.

10. Buna göre oluşan karışımdaki saf tuz miktarı kaç kilogramdır?

A) 5,2

B) 6

C) 6,2

D) 6,8

E) 7,2

Cevap Anahtarı

1. B	2. B	3. A	4. C	5. B
6. D	7. C	8. D	9. C	10. C

Çözümler

1. Birlikte iş yapma hızı 1/6, Elif’in hızı 1/10’dur. Mert’in hızı 1/6 - 1/10 = 1/15 olduğundan işi tek başına 15 günde bitirir. En güçlü çeldirici, birlikte süreyi tek başına süre gibi düşünerek 6 ya da hızları toplamak yerine yanlış fark almakla oluşan 12 veya 20 gibi sonuçlardır.

2. Kâr, satış fiyatı ile alış fiyatı arasındaki farktır. İkinci satışta kâr 270 - 240 = 30 TL olur. En güçlü çeldirici 60, ilk satıştaki kârın ikinci satışa taşınması veya farkın yanlışlıkla iki kez alınmasından doğar.

3. %15 indirim, 240'ın 15/100'ü kadardır: 36 TL. Önce indirim uygulanınca 240 − 36 = 204 TL kalır. Ardından 30 TL kupon düşülür: 204 − 30 = 174 TL. En güçlü çeldirici, kuponu önce düşüp indirimi yanlış tabana uygulayarak 180 TL sonucuna gitmektir; indirim, başlangıç fiyatı üzerinden hesaplanır.

4. 960 TL, 24 öğrenciye eşit paylaştırılırsa 960 / 24 = 40 TL olur. En güçlü çeldirici, toplam bedeli öğrenci sayısıyla karıştıran veya paylaştırmayı ters orantı sanan sonuçtur; burada eşit bölüşüm vardır.

5. Birlikte çalışma hızları toplanır. İşin 1 günlük birlikte yapım oranı 1/6, Ayşe’nin oranı 1/10 olduğundan Berk’in oranı 1/6 − 1/10 = 1/15 olur; tek başına bitirme süresi 15 gündür. En güçlü çeldirici 12, oranları ters kurup 6 ve 10’un harmonik ortalamasına yaklaşan hatadan doğar; ancak doğru yöntem hızların farkıdır.

6. Araç saatte 180/3 = 60 km gider. Aynı hızla 5 saatte 60 × 5 = 300 km yol alır. En güçlü çeldirici olan 240, 180 ile 5'i doğrudan çarpıp 3'e bölmeyi atlama veya ters oran kurma hatasından doğar.

7. Toplam yol 120 + 180 = 300 km, toplam süre 2 + 3 = 5 saattir. Ortalama hız, toplam yolun toplam süreye bölünmesiyle bulunur: 300 / 5 = 60. En güçlü çeldirici olan 75, yalnızca son yolun son süreye bölünmesi gibi eksik bir kurulumdan doğar; ortalama hızda tüm yol ve tüm süre birlikte alınır.

8. Bir sayının %25’i 30 ise sayı 30 ÷ 0,25 = 120 olur. En güçlü çeldirici 30’u doğrudan yüzdeye bölmeden ele alan 100 değildir; çünkü yüzde, sayının dörtte biridir.

9. x ve y, sırasıyla 5k ve 3k alınır. Farkları 2k = 18 olduğundan k = 9, dolayısıyla x + y = 8k = 72 olur; 54 değeri yalnızca 3k'nin iki katına ilişkin eksik kurulumdan doğar.

10. İlk çözeltideki saf tuz miktarı 12 × 25/100 = 3 kilogramdır. İkinci çözeltideki miktar 8 × 40/100 = 3,2 kilogram olduğundan toplam saf tuz 6,2 kilogramdır; 6 kilogram, ikinci katkının yüzde hesabını eksik yapanların ulaşabileceği değerdir.