



Denklem ve Eşitsizliklerle İlgili Uygulamalar – 2

1. Alış fiyatı x lira olan bir mal % 20 zararla $(x - 40)$ liraya satılmıştır.

Buna göre bu malın alış fiyatı kaç liradır?

- A) 100 B) 150 C) 200 D) 240 E) 250

2. Bir fabrika, işçilerinin maaşlarına yapacağı zam için net 225 lira zam ya da maaşın % 15'i kadar zam seçeneklerini sunmuştur.

Daha kârlı olduğu için maaşı x lira olan bir işçi 225 liralık zam, maaşı $(x + 50)$ lira olan bir işçi ise % 15'lik zam tercih ettiğine göre x aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 1410 B) 1445 C) 1465
D) 1520 E) 1550

3. Sezon başında % 40 kâr ile satılan bir ürüne sezon sonunda % 50 indirim yapılarak 9 TL zarar ile satılmıştır.

Buna göre bu ürün sezon başında kaç TL'ye satılmaktaydı?

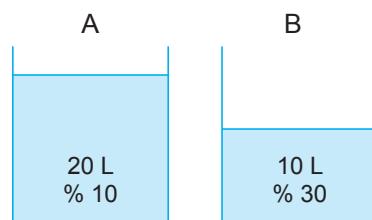
- A) 50 B) 42 C) 30 D) 18 E) 12

4. Bir elektrikçinin tanesini 60 TL'den aldığı 20 tane avize den 4 tanesi taşıma esnasında kırılmıştır.

Bu elektrikçi aldığı avizelerin tamamından % 40 kâr elde etmemeyi planladığına göre kalan avizelerin tanesini kaç TL'den satmalıdır?

- A) 105 B) 95 C) 90 D) 84 E) 72

- 5.



Yukarıdaki özdeş A ve B kaplarında sırasıyla % 10'u şeker olan 20 L ve % 30'u şeker olan 10 L şekerli su karışımıları bulunmaktadır. Bu kaplardan önce A kabındaki karışımının yarısı B kabına, sonra B kabında oluşan karışımın yarısı tekrar A kabına boşaltılıyor.

Buna göre son durumda A kabında oluşan karışımın kaç litresi sudur?

- A) 3 B) 7 C) 10 D) 15 E) 17

6. % 30'u tuz olan bir tuzlu su karışımının % 40'ı buharlaştırılarak yerine aynı miktarda % 40'ı tuz olan tuzlu su karışımı ekleniyor.

Buna göre son durumda elde edilen karışımın % kaçı tuzdur?

- A) 34 B) 35 C) 40 D) 46 E) 50

Denklem ve Eşitsizliklerle İlgili Uygulamalar – 2

- 7. 40 kilogramı şeker olan 320 kilogramlık şekerli su karışımındaki su oranı yüzde kaçtır?**

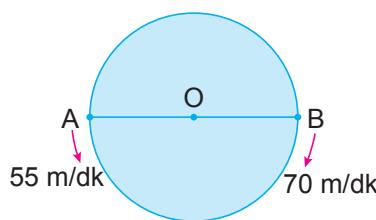
A) 12,5 B) 25,5 C) 52,5 D) 77,5 E) 87,5

- 8. Tuz oranı % 10 olan 80 kg tuzlu su ile tuz oranı % 30 olan 120 kg tuzlu su karıştırılıyor.**

Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlışır?

- A) Karışımın tuz oranı % 22'dir.
- B) Karışımındaki su miktarı 78 kg'dır.
- C) Karışımındaki tuz miktarı 44 kg'dır.
- D) Karışımın su oranı % 78'dir.
- E) Karışımın miktarı 200 kg'dır.

9.



Şekildeki O merkezli dairesel pistin etrafında A ve B noktalarından sırası ile 55 m/dk ve 70 m/dk hızlarla aynı anda birbiri ile zıt yönde harekete başlayan iki hareketli 12 dakika sonra ikinci kez karşılaştılar.

Buna göre pistin çevresi kaç metredir?

- A) 1000
- B) 750
- C) 500
- D) 250
- E) 125

- 10. Bir hareketli 20 kilometrelük bir rampayı saatte 40 km hızla çıkış ve geri kalan 120 kilometrelük yolu ise saatte 80 km hızla almıştır.**

Buna göre bu hareketlinin toplam yol boyunca ortalama hızı saatte kaç kilometredir?

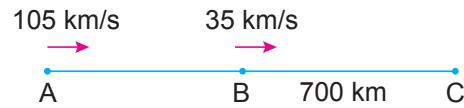
- A) 55 B) 60 C) 65 D) 70 E) 75

- 11. Bir otobüs bir yolu $\frac{2}{5}$ 'ini saatte v km hızla, kalanını saatte $2v$ km hızla giderse yolu tamamını 21 saatte almaktadır.**

Bu otobüs saatte $\frac{3v}{2}$ km hızla giderse yolu tamamını kaç saatte alır?

- A) 18 B) 19 C) 20 D) 21 E) 22

12.



A ve B noktalarından sırasıyla 105 km/s ve 35 km/s hızlarla aynı anda aynı yöne doğru hareket eden iki araç C noktasında yan yana geliyorlar.

B ve C noktaları arasındaki uzaklık 700 km olduğuna göre A ve B noktaları arasındaki uzaklık kaç kilometredir?

- A) 1200
- B) 1400
- C) 1450
- D) 2100
- E) 2150

