



1. Bir hesap makinesinde 6 ve 8 tuşlarının yeri elektronik devresindeki bir arıza sebebiyle değişiyor. Yani 6 ya basınca 8, 8 e basınca 6 çalışıyor.

Bu hesap makinesini kullanan bir satıcı 1860 liralık bir ürünü 6 taksitte ödemek üzere bir müşterisine satıyor.

Satıcı bir taksidin miktarını bu hesap makinesiyle hesaplırsa bu bir taksit üzerinden kaç lira hata yapar?

- A) 45 B) 60 C) 75 D) 90 E) 100



2.

Veli	Yakup	Zeki
C	D	A
E	B	C
B	A	E
D	C	B
A	E	D

Veli, Yakup, Zeki oyun parkında oyun oynayan Ali, Berk, Can, Deniz ve Elif'i seyrederek bu beş çocuğun yaşlarını tahmin etmeye çalışırlar. Yukarıdaki tabloda çocukları isimlerinin ilk harflerini kullanarak büyükten küçüğe kendi tahminlerine göre sıralamışlardır.

Yaptıkları bu tahminlerde bir tek Veli en büyük çocuğu bilebilmiş geri kalan yaptıkları tüm tahminler yanlış olmuştur.

Buna göre en küçük ikinci çocuk hangisidir?

- A) Ali B) Berk C) Can D) Deniz E) Elif



3. Bir hastane geçmiş yılların verilerine bakarak kendilerine 90 gün yeteceğini düşündüğü bir miktar antibiyotiği depoluyor. İlk 40 gün antibiyotik tüketimleri öngördüğü gibi olsada daha sonra şehirde beliren bir bakteri türünden dolayı günlük antibiyotik kullanımları öngördükleri miktardan %25 fazla olmaya başlamıştır.

Buna göre hastanenin antibiyotik rezervi öngörülenden kaç gün önce tükenir?

- A) 5 B) 8 C) 10 D) 12 E) 15



4. Kaç cm uzunluğunda bir ipin bir ucundan $\frac{1}{4}$ ü diğer ucundan $\frac{1}{5}$ i kesilince orta noktası 3 cm kayar?

- A) 75 B) 80 C) 90 D) 105 E) 120



5. Cengiz 600 sayfa kitabı her gün bir evelki günden 2 sayfa fazla okuyarak 20 günde bitiriyor. Cengiz ilk gün bu kitabın kaç sayfasını okumuştur?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13





6. 2006 doğumlu Yeliz ile kendisinden büyük Can sohbet ediyorlar.

Yeliz : Ben doğum yılımın basamakları toplamı yaşımdayım.

Can : Bende öyle.

Buna göre Can kaç yaşındadır?

- A) 26 B) 27 C) 28 D) 29 E) 30



7. Eş iş gücüne sahip 6 duvar ustası beraberce bir binanın duvarlarını yapmak için kiralanıyor. Beraber işe başlarsalar 8 günde binanın duvarlarını tamamlayabiliyorlar. Fakat ilk 3 gün ikisi işe başlayabiliyor. Daha sonra her üç günde ikisi daha katılıyor.

Bu şekilde 9 gün sonunda işin yüzde kaç tamamlanmış olur?

- A) 75 B) 80 C) 85 D) 90 E) 95



8. Arazisindeki kayısıları satıcak olan Mehmet bey kayısıları yaş iken veya kurutup satacaktır.

* Kayısıları yaş iken satarsa tümünü satamadan %20 si çürüyor.

* Kayısıları kurutup satarsa ağırlığının %60 ını kaybediyorlar ve tümü satılabiliyor.

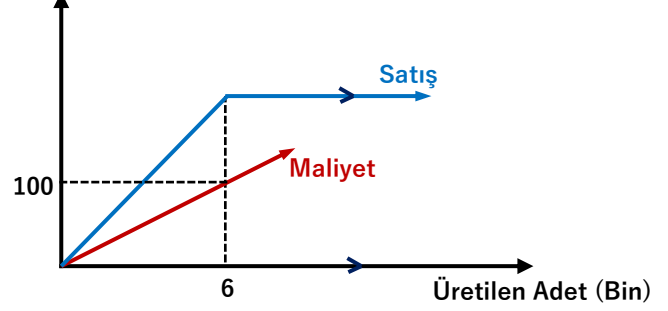
* Kuru kayısının satışından yaş kayısının satışına göre %20 daha fazla gelir elde ediliyor.

Yukarıda verilen bilgilere göre kuru kayısının kilosunun satış fiyatının yaş kayısının kilosunun satış fiyatına oranı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 1,2 B) 1,6 C) 2 D) 2,4 E) 2,8



9. Lira (Bin)

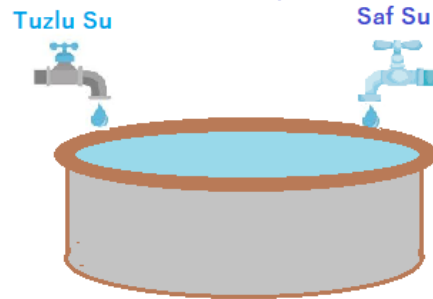


Yukarıdaki dik koordinat sisteminde bir fabrikanın aylık yaptığı üretim ve bunun karşılığında oluşan toplam maliyet ve toplam satış geliri verilmiştir. Üretim 6000 adeti geçtiğinde piyasa da doygunluk olduğundan toplam satış fiyatı üretim kaç adet olursa olsun sabitlenmektedir. Üretim 9000 adete ulaştığında ise kar sifıra inmektedir. Buna göre bir ayda elde edilebilecek maksimum kar kaç liradır?

- A) 32 B) 36 C) 42 D) 45 E) 50



10.



Yukarıdaki portatif havuz tuzlu su akıtan soldaki muslukla 24 dakikada, tatlı su akıtan sağdaki muslukla 36 dakikada doldurulabiliyor. Soldaki musluktan akan suyun %5 i tuzludur.

İki musluk aynı anda açıldığında portatif havuz dolduğunda havuzun tuz oranı yüzde kaç olur?

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



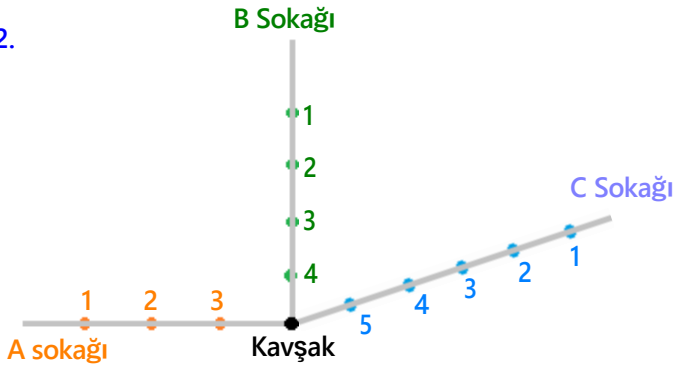


11. Bir imalatçı imal ettiği malı maliyetinin %25 fazlasına satıyor. Elde ettiği kârın bir kısmını devlete vergi olarak ödüyor. Böylece net olarak %10 kâr etmiş oluyor. Buna göre devletin kârdan aldığı vergi yüzde kaçtır?

A) 30 B) 40 C) 45 D) 50 E) 60



12.



Yukarıda krokisi çizilmiş A, B, C sokaklarında numaralandırılmış noktalar o sokaktaki durakları göstermektedir. Sokaktaki ardışık duraklar arasındaki mesafe o sokaktaki kavşağa en yakın durağın kavşağa mesafesi kadardır. C sokağındaki 3 numaralı durak A ve B sokaklarındaki 3 numaralı duraklara eşit mesafededir. 1 numaralı durakların kavşağa mesafeleri toplamı 575 metredir.

B sokağındaki 1 numaralı durağın C sokağındaki 4 numaralı durağa uzaklığı kaç metredir?

A) 185 B) 210 C) 230 D) 265 E) 305



13. Bir otelde temizlik elemanı olarak çalışan Esmâ hanım odalardaki çarşafı değiştirecektir. Saat 10:42 da tüm odaların $\frac{2}{5}$ inin çarşafını değiştirmiş olur. 11:24 de ise tüm odaların $\frac{5}{9}$ unun çarşafını değiştirmiş olur. Her odada eşit sürede işini bitiren Esmâ hanım çarşaf değiştirme işlemine saat kaçta başlamıştır?

A) 08:54 B) 09:01 C) 09:14 D) 09:22 E) 09:30



14. Göçmen bir kelebek türü olan Kral kelebekleri her yıl Kanada'dan başlayarak Meksika'ya göç ederler. 2005 yılında National Geographic'den Vico Gutierrez adlı bir gözlemci Ultralight adını verdiği hava aracıyla bu göçü izlemiş ve 72 gün süren bu göçün 4800 kilometre uzunluğunda olduğunu saptamış. Buna göre Monark da denen bu kelebek türü kaç km/sa'lik ortalama bir hız ile bu göçü tamamlarlar?

A) 2 B) $\frac{25}{9}$ C) 3 D) $\frac{31}{40}$ E) $\frac{41}{10}$

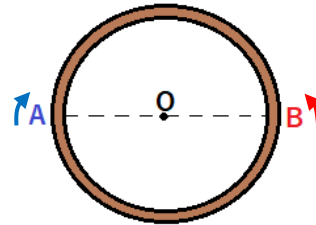


15. Erkan kendisinden 42 metre ilerideki teknesine doğru saniyede 2 metre hızla yüzmektedir. Bu sırada kendisi ile teknenin ortasında bulunan Ferhat da tekneye doğru saniyede 0,8 metre ilerleyerek yüzdükten bir süre sonra. Arkasından Erkan'ın geldiğini farkedince hızını 1,5 m/sn olacak şekilde artırır ve ikisi tekneye aynı anda gelirler. Buna göre Ferhat tekneye kaç metre mesafede iken hızını arttırmıştır?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9



16.



Hızları 50 m/dk ve 40 m/dk olan iki hareketli şekildeki gibi O merkezli dairesel bir pistin A ve B noktalarından birbirlerine doğru aynı anda harekete geçiyorlar.

Bu iki hareketli 5 dk sonra ikici defa karşılaştıklarına göre pistin çevresi kaç metredir?

A) 120 B) 150 C) 180 D) 240 E) 300

