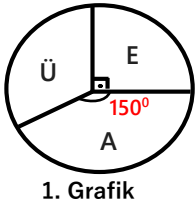


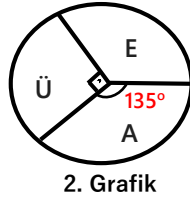


1. Cep telefonunun icat edilmediği yıllarda Can'ın kol saati her saat yarım dakika geri kalırken Mert'in kol saati her saat 1 dakika ileri gidiyor. İkisinin de saati öğlen 12:00 de doğru saati gösterirken ev telefonlarından konuşup ertesi gün öğlen 12:00 de buluşmak üzere anlaşılıyorlar. Mert buluşma noktasına gelip 30 dakika bekledikten sonra Can'ın gelmeyeceğini düşünüp oradan ayrılıyor. Mert ayrıldıktan kaç dakika sonra Can buluşma noktasına gelmiştir?
- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

2.



Üzüm : Ü
Elma : E
Ayva : A



1. çembersel grafikte bir manavdaki üç ürünün kilolarının dağılımları, 2. grafikte bu üç ürünün tamamı satıldığında kazanılacak paranın dağılımları verilmiştir. Buna göre bu üç ürünün 1 kilosunun satış fiyatının doğru sıralınışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\ddot{U} < E < A$ B) $E < \ddot{U} < A$ C) $A < E < \ddot{U}$
D) $\ddot{U} < A < E$ E) $A < \ddot{U} < E$

3. Bir grup arkadaş kiraladıkları konut için 6000 liralık aylık kirayı eşit miktarda ödemektedir. Bu gruptan iki arkadaş ayrılınca diğerlerinin herbiri 800 lira daha fazla aylık kira ödediğine göre, gruptan ayrılma olmadan gruba 1 kişi daha katılsaydı kişi başına kaç lira daha az aylık kira ödenirdi?
- A) 120 B) 150 C) 200 D) 240 E) 250

4. Üç yanlışın bir doğruyu götürdüğü 90 soruluk bir sınavda 1 doğru cevaba 4 puan verilmektedir. Soruların $\frac{5}{6}$ sına cevap veren bir öğrenci sınavda 236 puan almışsa kaç şoruya doğru cevap vermiştir?
- A) 60 B) 62 C) 63 D) 65 E) 66



5. Köpek Maybaşın 3 yaşında yavruları oluyor. 2 yıl sonra Maybaş ikinci defa yavruluyor ve bu sefer bir tane fazla yavrusu oluyor. Maybaş 10 yaşına geldiğinde yavrularının yaşlarının toplamı kendi yaşının 4 katından 1 fazla oluyor. Buna göre maybaşın toplam kaç yavrusu olmuştur?

- A) 3 B) 5 C) 7 D) 9 E) 11

6. Bir işi Ali usta 24 iş gününde Veli usta 48 iş gününde bitirebiliyor.

İkisi her hafta pazartesi günü işe başlıyor ve Ali usta perşembe akşamı Veli Usta ise cumartesi akşamı işi bırakıp pazartesiye kadar dinleniyorlar ve pazartesi tekrar iş başı yapıyorlar.

Buna göre bu iş hangi gün biter?

- A) Salı B) Çarşamba C) Perşembe
D) Cuma E) Cumartesi

7. Erdem bey evinin boyanması için boyacı Selim Usta ya işçilik için ne kadar ödemesi gerektiğini sorar.

Selim usta iki çeşit ödeme teklifinde bulunur.

I) Götürü usulü ödeme : Tüm evin boyanması karşılığında 12000 lira ödeme

II) Günlük yevmiye ödeme : Evin boyanması için geçecek sürede günlük 1500 lira ödeme

Selim usta'nın boyama hızını bilen Erdem bey evin boyanması için geçecek süreyi düşününce günlük yevmiye ödemesinin götürü usulüne göre %25 daha hesaplı olacağına karar verir. Fakat Selim usta Erdem beyin düşündüğü boyama hızından %20 daha yavaş hızda çalışır.

Selim bey bu durumda götürü usulü ödemeye göre kaç lira daha az öder?

- A) 450 B) 600 C) 750 D) 900 E) 1200

8. 12 kişilik bir basketbol takımının oyuncuları sıra ile isimleri çağrıldıkça sahaya çıkıp bir çizgi üzerinde dizilecektir.

Sahaya çıkan her oyuncu yerini almadan önce sahaya çıkmış her takım arkadaşı ile tokalaşıyor.

Buna göre toplam 28 tokalaşma olduğunda daha sahaya çıkması gereken kaç basketbolcu kalmıştır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7



9. İpek internetten %20 kar ile satılan bir elbise satın alıyor. Bir süre geçtikten sonra elbiseyi beğenmediği için iade ediyor. Satıcı firma iadeyi kabul etsede belli bir zaman aşımı olduğu için İpek'in parasını %20 eksik iade ediyor ve daha sonra aynı elbiseyi yine %20 kar ile satıyor. Buna göre satıcının bu elbisenin satışında elde ettiği kar oranı yüzde kaçtır?

- A) 20 B) 24 C) 40 D) 44 E) 64

10. Bir otel standart tip otel odalarının günlük ücretine %20 zam yapınca bu odaların satışı %40 azalıyor. Buna göre otelin bu standart odalardan kazancı yaptığı zamdan öncesine göre nasıl etkilenir?

- A) % 18 azalmır B) %20 azalır C) %22 azalır
D) %25 azalır E) % 28 azalır

11. Bir manav tarladan aldığı her 3 limona 10 lira ödüyor. Daha sonra bu limonların her 2 tanesini 11 liraya satıyor. Buna göre manav limonların satışından % kaç kar etmiş olur?

- A) 48 B) 50 C) 55 D) 62 E) 65

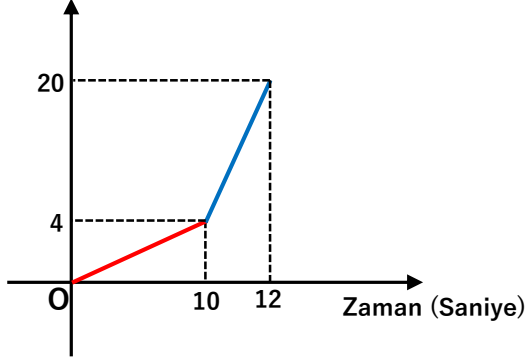
12. Cem'in telefon şarjı tam dolu iken telefonunu hiç kullanmazsa şarjı 2 gün yetmektedir. Telefonunu her 1 saat kullandığında 10 saatlik şarj harcamaktadır. Cem telefonu tam şarj ettikten tam bir gün sonra şarjının %25 inin dolu olduğunu görüyor. Buna göre bu bir gün Cem telefonunu kaç dakika kullanmıştır ?

- A) 45 B) 60 C) 80 D) 100 E) 150



13. Bir laboratuvarında Profesör Turshukafha asistanından 150 cl bir alkol su karışımı hazırlamasını istemiştir. Asistanı da %20 alkol oranı olan bir karışım hazırlar. Fakat bu profesörün istediği oran değildir. Bunun üzerine profesör karışımın 5 te 1 ini döküp, dökülen miktar kadar alkol ilave ederek istediği orana ulaşır. Buna göre son karışımın alkol oranı yüzde kaçtır?
- A) 30 B) 36 C) 40 D) 45 E) 54

14. Aradaki mesafe (metre)



Yukarıda aynı noktadan aynı yönde sabit hızlarla koşmaya başlayan iki arkadaşın zamana bağlı olarak aralarında oluşan mesafenin grafiği verilmiştir. Onuncu saniyede yavaş olan koşucu yarışı bırakıyor. Diğer koşucu ise anlaşlıkları noktaya kadar koşmaya devam edip 12 saniyede koşuyu tamamlıyor.

Buna göre yavaş koşan arkadaşın hızı kaç metre/saniye dir?

- A) 7,2 B) 7,5 C) 7,6 D) 7,8 E) 8

15. İki arkadaş Apticikler köyünden Bızdıklar köyüne doğru iki ayrı araçla aynı anda yola çıkıyorlar. Hızı 75 km/sa olan Bızdıklar köyüne varıp hiç durmadan geri dönüyor ve Bızdıklar köyünden 100 km uzakta hızı 50 km/sa olan arkadaşı ile yolda karşılaşıyor. Buna göre bu iki köy arası mesafe kaç kilometredir?
- A) 400 B) 450 C) 500 D) 550 E) 600

16. Ali bey 320 km uzaktaki bir şehire iş seyahatine gitmek üzere 160 km / sabit hızla yola çıkar. Bir süre yol aldıktan sonra yolda hız sınırlarının üzerinde yol aldığı için ceza yer. Cezai işlemin uygulanması 15 dakika südükten sonra kalan yolu 120 km / sa hız ile tamamlar.

Eğer Ali bey yola 120 km/sa hız ile çıksaydı trafik cezası yemeyecek ve yolu yine aynı sürede tamamlayacaktı. Buna göre Ali bey yolculuğunun kaçınıcı kilometresinde ceza yemiştir ?

- A) 120 B) 180 C) 200 D) 210 E) 240