



1. 24 kişilik bir sınıfta sınıf başkanı seçilecektir. Öğretmen herkesin kendi dışında iki kişiyi başkan adayı olarak bir kağıda yazmasını istemiştir. Kağıtları kontrol eden öğretmen karşısına çıkabilecek en az sayıda aday ile karşılaşır. Bu sayı kaçtır?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 12



2. Bir tekne kazasında kurtulan a kişi bir adaya çıkar. Kontrol ettiklerinde kendilerine b gün yetecek yemeklerinin olduğunu görürler. c gün sonra kazazedelerin %25 i yaptıkları bir sal ile adadan ayrılır. Bu durumda kalan yemekler tüm kazazedelere kaç gün yeter?

A) $\frac{4b - 4c}{3}$ B) $\frac{3b - 3a}{4}$ C) $\frac{b + c}{4a}$
D) $\frac{3a + 3b}{4b}$ E) $\frac{a \cdot b + b \cdot c}{3}$



3. Bir avcı köpeği bir tavşanı kovalıyor. Bu kovalama başladığında tavşan 60 sıçraması kadar öndedir. Tavşan 3 defa sıçradığında köpek 2 defa sıçrayabiliyor. Köpeğin 3 sıçramada aldığı yol tavşanın 7 sıçramada aldığı yola eşit olduğuna göre köpek kaç sıçramada tavşanı yakalar?

A) 48 B) 50 C) 60 D) 64 E) 72



4. Bir toplulukta,

- * Erkekler her 8 saatte bayanlara ise her 6 saatte 1 adet vitamin hapi verilmektedir.
- * Erkeklerin vitamin hapi 0,8 gram iken bayanların vitamin hapi 1,2 gramdır.

Bu topluluğa 1 günde 120 gram ilaç 120 gram tablet olarak verilmiştir.

Buna göre bu topluluk kaç kişidir?

A) 20 B) 27 C) 30 D) 32 E) 35



5. Şu an 27 yaşındaki olan Ayşe hanım kızı Elif ile falciya gider.

Falci Elif'e şöyle söyler : Annenin seni doğurduğu yaşa geldiğinde kızın Merve doğucak. Merve, annenin seni doğurduğu yaşa gelince annen 60 yaşında olacak. Eğer falcının tahminleri doğru ise Elif kaç yaşındadır?

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10



6. 40 dakikada bir alarmı çalışan bir saat normal bir saate göre her saat 15 dakika ileri gidiyorsa bu saatin alarmı günde kaç defa fazla çalar?

A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12





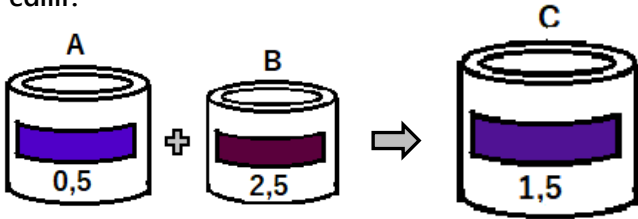
7. Aralarında 350 metre olan iki ordudan batıdaki ordu her 3 dakikanın ilk 2 dakikasında sabit bir hızla doğularında ki düşman ordusuna doğru toplam 40 m ilerliyor, düşmanın mancınık atışı ile karşılaşınca sonraki 1 dakika boyunca toplam 20 metre geriliyor. Doğudaki orduda her 2 dakikanın ilk 1 dakikasında batıya doğru toplam 30 m ilerliyor, düşmanın ok atışları başlayınca sonraki 1 dakika boyunca toplam 10 metre geriliyor.

Aynı anda birbirlerine doğru harekete başlamış olan bu iki ordu hareketlerinden kaç dakika sonra göğüs göğüse çarpışma pozisyonuna geçmiş olurlar?

- A) 19 B) 20 C) 21 D) 22 E) 23



8. Kırmızı ve mavi renk karıştırıldığında mor renk elde edilir.



A ve B kutularındaki farklı miktarlarda iki değişik mor tonundaki boya karıştırılıp C kutusundaki 350 gram ağırlığında boya elde ediliyor. Kutuların üzerinde yazan sayılar kutudaki mor rengi elde etmek için kullanılan kırmızı boyanın mavi boyaya oranıdır.

Buna göre C kutusundaki rengi elde etmek için kaç gram mavi boya kullanılmıştır?

- A) 105 B) 120 C) 130 D) 140 E) 150



9. Bir trendeki yolcuların %96 sı İngilizce biliyordur. Yarı yolda İngilizce bilenlerin bir kısmı indiğinde kalan yolcuların %95 i İngilizce konuşuyor oluyor.

Buna göre yarı yolda yolcuların yüzde kaçını inmiştir?

- A) 20 B) 24 C) 30 D) 35 E) 40



10. Palavristan ülkesinde tüm çalışanların maaşları %17 artmış olmasına rağmen bu çalışanlar maaşlarına yapılan zamdan önceye göre alabildiklerinin %25 azını alabilir hale gelmiştir.

Buna göre ülkede tüm ürünlere yüzde kaç zam yapılmıştır?

- A) 45 B) 48 C) 52 D) 56 E) 60



11. Bir pazarcı pazara getirdiği domatesleri %20 kar ile satmayı hedeflemektedir. Pazarcı bir miktar domates sattıktan sonra tartısının %10 eksik gösterdiğini fark ediyor. Bunun üzerine kalan domatesleri %38 kar ile satarak elde etmek istediği karı elde ediyor.

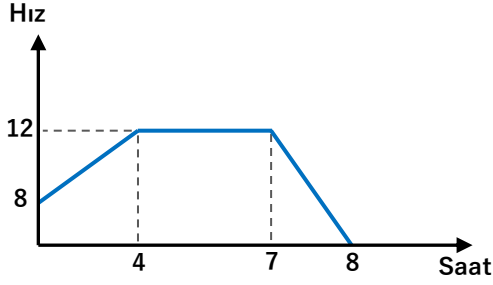
Pazarcı Domateslerin yüzde kaçını hatalı tartarak satmıştır?

- A) 45 B) 50 C) 60 D) 70 E) 75





12. Bilgi : Hız zaman grafiğinde grafik ile zamanı gösteren eksen arasında kalan alan hareketlinin aldığı yolu verir.



Yukarıdaki grafikte saat 00:00 da yola çıkan bir bisikletlinin zaman yol grafiğinde görüldüğü gibi saat 08:00 da gideceği yere bisikletli varıyor.

Bu bisikletli yolun %60' ını tamamladığında saat kaçtı?

- A) 03:52 B) 04:21 C) 04:46 D) 04:58 E) 05:22



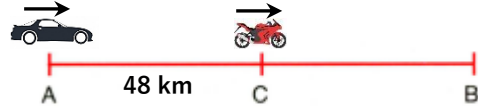
13. Aronga ve Borango kasabalarından birbirlerine doğru yola çıkan iki araçtan hızlı olan karşılaştıktan 4 saat sonra karşı kasabaya, yavaş olan ise karşılaştıktan 9 saat sonra karşı kasabaya varıyor.

Buna göre yavaş olan araç tüm yolu kaç saatte alır?

- A) 14 B) 15 C) 16 D) 17 E) 18



- 14.



Şekilde B ye doğru aynı anda yola çıkan bir araba ve bir motorsiklet vardır.

Arabanın hızı saatte 2 km fazla, motorun hızı saatte 2 km daha yavaş olsaydı araba motoru 1 saat önce yakalardı.

Buna göre iki aracın hızları farkı kaç km/sa tir?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 15 E) 18



15. Yürüyüş hızı dakikada 30 m olan bir bölük karıncanın başındaki bir haberci dakikada 90 m hızla karınca kolunun sonuna kadar gidip hiç beklemeden geri dönüyor.

Habercinin gidiş dönüşü 30 saniye sürdüğüne göre karınca kolunun uzunluğu kaç metredir?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30



16. İki kardeşten Tuna bahçenin çimlerini tek başına 40 dakikada, Bora tek başına 60 dakikada biçebiliyor. İki kardeş beraber çimleri biçmeye başladıktan sonra Bora bir süreliğine bir iş için annesine yardım etmek için ayrılır. Bora geri döndükten sonra çimleri toplam 26 dakikada biçmiş olurlar.

Buna göre Bora annesine kaç dakika yardım etmiştir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

