



1. 7 evli çift ve 7 bekarın olduğu bir topluluktan gelişigüzel bir grup seçilecektir.

Bu grupta en az bir evli çiftin olmasını garantilemek istiyorsak bu grup en az kaç kişi olmalıdır?

A) 8 B) 14 C) 15 D) 18 E) 20



2. Ayşe 200 sayfalık kitabının $\frac{1}{4}$ ünü günde 10 sayfa okuyarak kalanını günde günde 15 sayfa okuyarak okursa kitabı kaç günde bitirir?

A) 15 B) 16 C) 20 D) 25 E) 30



3. 

Yukarıda bir bahçe çitinin üst kısmının bir bölümü görünmektedir. Bu çitteki tüm köşelere 1. köşeden başlamak üzere sıra ile çivi çakılacaktır. Bu iş için 102 tane çiviye ihtiyaç duyulacağı hesaplanıyor.

Buna göre bu çitte kaç tane üçgen şekli kullanılmıştır?

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



4. Üzüm kurutulduğunda $\frac{2}{3}$ ünü fire veriyor. Zarar edilmemesi için kuru üzüm yaş üzümün alış fiyatının en az kaç katına satılmalıdır?

A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{3}{2}$ D) 2 E) 3



5. Lara, Arya'nın 3 katı yaşındadır. Arya, Lara'nın bugünkü yaşının yarısına geleceğinde Lara ile Arya'nın yaşları toplamı 20 olacaktır. Buna göre Lara şu an kaç yaşındadır?

A) 5 B) 6 C) 8 D) 9 E) 12



6. Bir halıyı 12 işçi günde 6 saat çalışarak 18 günde bitiriyor. Aynı işi günde 6 saat çalışarak kaç işçi 24 günde bitirebilir?

A) 6 B) 8 C) 9 D) 12 E) 15



7. 30 kişinin katıldığı bir balık tutma turunda teknedeki herkes mercan, gopez, uskumru balıklarından en az bir tane tutmuştur.

Bu balık türlerinin herhangi birinden 1 taneden fazla tutan olmamıştır.

Herkes en çok 3 balık tutmuştur ve 2 balık tutan olmamıştır.

Toplam 52 balık tutulduğuna göre kaç kişi 3 balık türünden de tutmuştur?

A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14



8. A bir işi 80 saatte B aynı işi 30 saatte yapabiliyor. A'nın hızını 2 katına çıkarır B'nin hızını 2 kat artırır. İkisi beraber bu işin $\frac{3}{4}$ ünü kaç saatte yapabilirler?

A) 6 B) 4 C) 2 D) 3 E) 8



9. %20 kar ile satılan bir ürüne satış fiyatı üzerinden %5 zam yapılırsa yeni kar oranı yüzde kaç olur?

A) 24 B) 25 C) 26 D) 27 E) 28



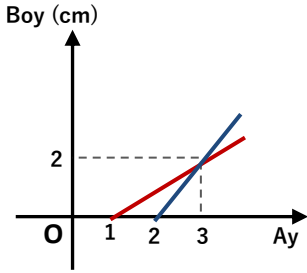
10. Bir ürüne etiket fiyatı üzerinden %20 indirim yapıldığında %16 kar ediliyor?

Buna göre ilk etiket fiyatındaki kar oranı % kaçtır?

A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 45



11.



Yandaki grafikte iki bitkinin aylara göre boylarındaki değişimin grafikleri verilmiştir. Buna göre kaçınıcı ayda boyları toplamı 34 cm olur.

A) 12 B) 14 C) 15 D) 16 E) 18



12. Şeker oranı %30 olan 7 kg şeker-su çözeltisine 2 kg şeker, 1 kg su ilave edilirse yeni oluşan çözeltinin şeker yüzdesi ne olur?

A) 41 B) 42 C) 43 D) 44 E) 45



13. Kıydan açığa doğru hızı 8 m/dk olan bir akıntının olduğu bir sahilde bir kano kıydan kurtulup akıntının hızı ile sahilden uzaklaşmaya başlıyor.

Yarım saat sonra kanonun sahibi durumu farkedip denize atlayıp kanoya doğru yüzmeye başlıyor.

Durgun sudaki yüzme hızı 40 m/dk, kano ile hızı 80 m/dk olan bu kişi kaç dakikada kanosu ile geri dönmüş olur?

A) 10 B) 10,5 C) 12 D) 12,5 E) 15



14. Bir araç a saat boyunca 59 km/sa hız ile, b saat boyunca 101 km/sa hız ile gidiyor.

$a > b$ ise bu aracın bu yolculuktaki ortalama hızı kaç km/sa olabilir?

A) 78 B) 80 C) 82 D) 84 E) 86



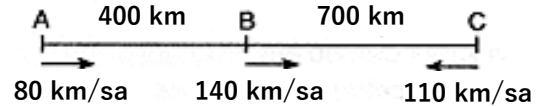
15. Hızları oranı $\frac{5}{7}$ olan iki araç A ve B şehirlerinden birbirlerine doğru hareket ettiğinde $\frac{5}{2}$ saat sonra karşılaşıyorlar.

Aynı yönde hareket etselerdi hızlı olan yazaş olanı kaç saat sonra yakalardı?

A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16



16.



A dan B ye 80 km/sa, B den C ye 140 km/sa hızla giden bir araç C den A ya 110 km/sa hız ile dönüyor.

Buna göre bu aracın tüm yolculuktaki ortalama hızı kaç km/sa dir?

A) 130 B) 120 C) 110 D) 100 E) 90

