



1. Aralarında 90 metre mesafe bulunan Remzi ve Ayten aynı anda birbirlerine doğru sabit adımlarla yürümeye başlıyorlar.
Remzi'nin bir adımı 60 cm iken Ayten'in bir adımı 45 cm dir.
Yanyana gelene kadar ikisi toplam 160 adım attıklarına göre, Remzi kaç adım atmıştır?

A) 80 B) 90 C) 100 D) 120 E) 140



2. Bir grup çocuk 200 cevizi paylaşıyor. Çocuklardan her biri çocuk sayısının 8 katı kadar ceviz alıyor.
Buna göre grupta kaç çocuk vardır?

A) 5 B) 8 C) 10 D) 15 E) 25



3. Koyun sürüsü olan bir çoban 5 koyuna karşılık bir inek takas ederek 10 inek aldığında sürüdeki toplam hayvanların değeri 6000 lira artıyor.
1 koyunun piyasa değeri 400 lira ise 1 ineğin piyasa değeri kaç liradır?

A) 2000 B) 2250 C) 2400 D) 2500 E) 2600



4.

2	2	2
3	4	5
4	3	13
5	1	?

Yukarıda her satır belli bir kurala göre yazılmıştır. Buna göre ? işareti yerine kaç gelmelidir?

A) 8 B) 11 C) 18 D) 24 E) 30



5. Gamze doğduğunda Ümran 8 yaşındaydı.
Ümran 2 yıl önce doğsaydı 2 yıl sonraki yaşı Gamze'nin bugünkü yaşının 4 katı olacaktı.
Gamze ile Ümran'ın bir yıl önceki yaşları toplamı kaçtır?

A) 12 B) 14 C) 16 D) 18 E) 20



6. Ahmet a yılında, Mehmet b yılında doğmuştur. Şu anda 2001 yılındayız. Mehmet'in yaşı Ahmet'in yaşının 2 katı olduğu zaman, ikisinin yaşları toplamı 90 olduğuna göre, a ile b arasındaki bağıntı nedir?

A) $a + b = 3970$ B) $a - b = 30$ C) $a + b = 2980$

D) $a - b = 15$ E) $a + b = 3965$



7. Bir havuz kuyudan gelen su ile 6 günde doldurulabilmektedir. Havuzu boşaltan bir musluk ise bu havuzu 4 saatte boşaltabiliyor.

Havuz pazartesi günü saat 09:00 da doldurulmaya başlandıktan sonra evin afacan çocuğu ilerleyen bir zamanda musluklarla oynarken yanlışlıkla havuzu dolduran musluğu kapatıp, boşaltma musluğunu açıyor.

Boşaltma musluğu açıldıktan 1,5 saat sonra havuz tamamen boşaldığına göre bu afacan çocuk boşaltma musluğunu saat kaçta yanlışlıkla açmıştır?

A) 12:00 B) 14:30 C) 15:00 D) 16:45 E) 17:30



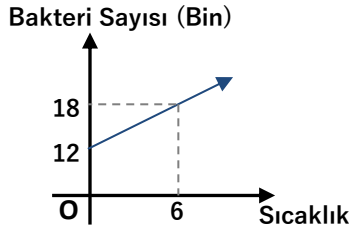
8. İki musluktan birincisi 4 dakikada 50 litre, ikincisi ise 3 dakikada 40 litre su boşaltabilmektedirler.
İkisi birlikte 620 litrelik dolu bir su deposunu kaç dakikada boşaltabilirler?

A) 12 B) 15 C) 24 D) 30 E) 36





9. Yandaki grafikte bir ortamda sıcaklığa bağlı bakterilerin artışı verilmiştir.



Ortamın sıcaklığı 70 dereceyi geçtiğinde

bakteri sayısı bu sefer aynı hızla azalmaktadır.

Buna göre kaç derecede ortamdaki bakteri sayısı sıfırlanır?

- A) 118 B) 125 C) 135 D) 144 E) 152



10. 8 tane limonu 12 tanesini aldığı fiyata satan biri yüzde kaç kar eder?

- A) 25 B) 40 C) 45 D) 50 E) 66



11. Ocak ayında kurulmuş olan bir çiftlikte her ayın son gününde önce yeni tavuklar alınıyor ve çiftlikteki tavukların sayısı %20 artıyor, sonra yine aynı gün o ayı orada geçirmiş ve yeterince büyümüş tavukların %30 u satılıyor.

Buna göre şubat ayı sonu itibarı ile tavukların sayısı yüzde kaç azalmış olur?

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



12. %40 zararlar 27 tane satılan bir üründen yapılan zararı kapatmak için bu ürünün 3 katı kadar maliyeti olan bir üründen %15 kar ile kaç tane satmak gerekir?

- A) 18 B) 21 C) 24 D) 27 E) 30



13. Bir ortama konan bakteriler her saat %50 artıyor.

Buna göre kaç dakika sonra ortamdaki bakteri sayısı ikiye katlanır?

- A) 84 B) 96 C) 100 D) 108 E) 112



14. Çayını 1 şeker ile içen bir kişi çayına 3 şeker atarsa çaydaki şeker yüzdesi 2,5 katına çıkıyor.

Buna göre çayını 1 şeker ile içerken çaydaki şeker oranı yüzde kaçtır?

- A) 2 B) 5 C) 10 D) 15 E) 20



15. İki şehir arasını yürüyerek 2 saatte, bisikletle 25 dakikada giden bir kimse 5 dakika bisiklete bindikten sonra kalan yolu yürümek zorunda kalıyor.

Buna göre bu kişi iki şehir arasını kaç dakika gitmiştir?

- A) 40 B) 48 C) 54 D) 63 E) 72



16.



$IBC I = 4 IAB I$ olmak üzere,

Bir araç IACI yolunu V hızıyla, 20 saatte almaktadır.

Bu araç IABI yolunu $\frac{V}{2}$ hızıyla, IBCI yolunu $4V$ hızıyla alırsa IACI yolunu toplam kaç saatte almış olur?

- A) 10 B) 12 C) 15 D) 16 E) 18

