



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

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. 6 kişi eşit para ödeyerek bir futbol topu alacaklardır. Ancak bu kişilerden biri para vermekten vazgeçince diğerleri 1 er lira fazla ödeyerek topu satın alıyorlar. Buna göre bu futbol topu kaç liradır?

A) 30 B) 28 C) 25 D) 24 E) 20



3. Mehmet bir merdivenin basamaklarını üçer üçer çıkıp ikişer ikişer iniyor. İnerken attığı adım sayısı çıkarken attığı adım sayısından 5 fazladır. Buna göre bu merdivendeki basamak sayısı kaçtır?

A) 24 B) 30 C) 42 D) 48 E) 54



4. Doktor ve hemşirelerin bulunduğu bir toplulukta her doktorun meslektaşlarının sayısının 4 katı kadar hemşire, her hemşirenin meslektaşlarının  $\frac{1}{3}$  ü kadar doktor vardır.

Bu topluluktaki doktor sayısı kaçtır?

A) 79 B) 78 C) 77 D) 76 E) 75



5. Bir babanın yaşı iki çocuğunun yaşları farkının 8 katıdır.

5 yıl sonra babanın yaşı çocuklarının yaşları farkının 9 katı olacağına göre babanın bugünkü yaşı kaçtır?

A) 40 B) 39 C) 38 D) 37 E) 36



6. 2006 doğumlu Yeliz ile kendisinden büyük Can sohp-pet ediyorlar.

Yeliz : Ben doğum yılımın basamakları toplamı yaşındayım.

Can : Bende öyle.

Buna göre Can kaç yaşındadır?

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



7. Çalışma hızları oranı  $\frac{2}{3}$  olan iki kişi bir işi beraber 12 günde tamamlıyorlar.

Eli ağır olan bu işi kaç günde tamamlar?

A) 30 B) 24 C) 20 D) 18 E) 15



8. Bir işi 48 günde yapabilen 6 işçi vardır. Bu işçilerden ikisi işe başlıyor ve her 3 gün 2 işçi daha katılıyor.

Buna göre 9 gün çalışırsalar işin kaçta kaç kalır?

A)  $\frac{3}{5}$  B)  $\frac{4}{5}$  C) 1 D)  $\frac{5}{7}$  E)  $\frac{7}{8}$





9. Bir mal % 7 zararla satılıyor. Bu satış fiyatının 51 lira daha fazlasına satılsaydı % 10 kar edilecekti. Buna göre bu malın maloluş fiyatı kaç liradır?

- A) 280 B) 290 C) 300 D) 310 E) 320



10. Fırından 150 tane simit alan bir simitçinin 30 tane simiti bayatlıyor.

Simitçinin bu alışıverışten %60 kar elde edebilmesi için taze simitleri % kaç karla satmalıdır?

- A) 60 B) 70 C) 80 D) 90 E) 100



11. Balık miktarının %80 arttığı bir akvaryumda verilen yem miktarı %35 artarsa bir balığın yediği yem miktarında azalma yüzde kaç olur?

- A) 25 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45



12. Tuz oranı % 10 olan 60 kg tuzlu sudan 20 kg su buharlaştırılıp 10 kg tuz konursa tuz oranı yüzde kaç olur?

- A) 20 B) 25 C) 30 D) 32 E) 36



13. Yaş kayısının %60 ı, kuru kayısının %20 si sudur.

Buna göre 120 kg kuru kayısı kaç kg yaş kayısından elde edilir?

- A) 375 B) 360 C) 300 D) 270 E) 240



14. Bir tekne nehirde 210 km lik yolu akıntı ile beraber 5 saat de gidip akıntıya karşı 7 saat de dönüyorsa teknenin durgun suda ki hızı kaç km/sa dir?

- A) 28 B) 30 C) 32 D) 34 E) 36



15. Göçmen bir kelebek türü olan Kral kelebekleri her yıl Kanada'dan başlayarak Meksika'ya göç ederler.

2005 yılında National Geograhpic'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.

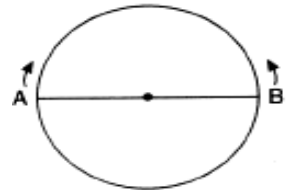
Buna göre Monark da denen bu kelebek türü kaç km/sa lik ortalama bir hız ile bu göçü tamamlarlar?

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



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



Bu iki hareketli 5 dk sonra 3. defa karşılaşıyorsa pistin çevresi kaç metredir

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

