



DERS: MATEMATİK-1

KONU: YÜZDE PROBLEMLERİ

TEST KODU: MMK119

1. 4 sayısının yüzde kaçı 0,5 tir?  
A) 12,5 B) 12 C) 10 D) 8 E) 7,5
2. 20 sayısının % 20 si, b sayısının % 25 ine eşittir.  
Buna göre, b kaçtır?  
A) 18 B) 16 C) 15 D) 12 E) 10
3. Bir sayının % 40 ı ile % 30 unun toplamı 42 olduğuna göre, bu sayının % 20 si kaçtır?  
A) 15 B) 12 C) 10 D) 9 E) 8
4. Sarı ve mavi bilyelerin bulunduğu bir kutudaki sarı bilyeler tüm bilyelerin % 30 unu oluşturmaktadır.  
Bu kutuya 12 sarı bilye eklendiğinde kutudaki sarı bilyeler tüm bilyelerin % 40 ına eşit olduğuna göre, başlangıçta kutuda bulunan bilye sayısı kaçtır?  
A) 60 B) 64 C) 72 D) 80 E) 84
5. Haftalık harçlığının % 20 sini biriktiren bir öğrencinin 2 haftada biriktirdiği para 6 YTL dir.  
Bu öğrencinin 6 haftada biriktirdiği toplam para kaç YTL dir?  
A) 15 B) 16 C) 18 D) 20 E) 21
6. a sayısının % 20 si b olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi daima doğrudur?  
A)  $a = 2b$  B)  $2a = b$  C)  $a + 5 = b$   
D)  $a = 5b$  E)  $b = 5a$

7. Hangi sayı, kendisinin % 20 sinden 40 fazladır?  
A) 30 B) 40 C) 45 D) 48 E) 50
8. 60 sayısının % 30 unun % 25 i kaçtır?  
A) 4 B) 4,5 C) 4,8 D) 5 E) 5,2
9. Bir gruptaki erkeklerin sayısı kadınların sayısının % 80 ine eşittir.  
Bu gruptaki erkeklerin sayısı 10 dan fazla olduğuna göre, gruptaki kadın sayısı en az kaçtır?  
A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 20
10. Bir sınıftaki öğrencilerin % 40 ı erkektir. Erkek öğrencilerin % 20 si, kız öğrencilerin % 30 u Türkçe dersinden 5 almıştır.  
Buna göre, sınıftaki tüm öğrencilerin yüzde kaç Türkçe dersinden 5 almıştır?  
A) 21 B) 24 C) 25 D) 26 E) 27
11. Bir hareketli bir yolun önce % 20 sini gitmiştir. Daha sonra kalan yolun % 25 ini gidiyor.  
Buna göre, bu hareketlinin kalan yolu başlangıçtaki yolun yüzde kaçına eşittir?  
A) 60 B) 55 C) 50 D) 48 E) 45
12. Bir memurun maaşının % 15 ini mutfak masrafı, % 20 sini kira oluşturmaktadır.  
Memurun kira için ödediği para, mutfak masrafından 60 YTL fazla olduğuna göre, memurun maaşı kaç YTL dir?  
A) 900 B) 1000 C) 1050 D) 1100 E) 1200

13. 60 YTL ye mal edilen bir mal maliyet fiyatının % 30 fazlasına satılmıştır.  
Buna göre, bu malın satış fiyatı kaç YTL dir?  
A) 70 B) 72 C) 75 D) 76 E) 78
14. Maliyet fiyatının % 20 fazlasına satılan bir malın satış fiyatı 180 YTL olduğuna göre, bu malın maliyet fiyatı kaç YTL dir?  
A) 150 B) 160 C) 165 D) 170 E) 175
15. Maliyet fiyatı 80 YTL olan bir ceket 104 YTL ye satıldığına göre, kâr oranı yüzde kaçtır?  
A) 20 B) 25 C) 30 D) 32 E) 35
16. Etiket fiyatı üzerinden % 40 indirimle satılan bir mağazada etiket fiyatı 90 YTL olan gömleğin satış fiyatı kaç YTL dir?  
A) 60 B) 54 C) 50 D) 48 E) 36
17. Ucuzluk yapan bir mağaza etiket fiyatlarında % 25 indirim uygulayarak satış yapmaktadır.  
Bu mağazada a YTL ye satılan malın etiket fiyatı kaç YTL dir?  
A)  $\frac{3a}{2}$  B)  $\frac{4a}{3}$  C)  $\frac{5a}{3}$  D)  $\frac{5a}{2}$  E)  $2a$
18. Yaş incir kurutulduğunda kütlesi % 20 azalmaktadır.  
Buna göre, kaç kg yaş incir kurutulduğunda kütlesi 48 kg olur?  
A) 64 B) 60 C) 56 D) 54 E) 50
19. Maliyet fiyatı a YTL, satış fiyatı b YTL olan bir mal için,  
 $b - a = 200$   
bağıntısı vardır.  
Satış fiyatı, maliyet fiyatı üzerinden % 25 kârla hesaplandığına göre, bu malın satış fiyatı kaç YTL dir?  
A) 750 B) 800 C) 1000 D) 1050 E) 1200

20. Etiket fiyatı a YTL olan bir mal  $\frac{17 \cdot a}{20}$  YTL ye satılıyor.  
Buna göre, bu maldaki etiket fiyatı üzerinden indirim yüzde kaçtır?  
A) 20 B) 18 C) 16 D) 15 E) 12
21. Satış fiyatı % 25 indirimle 15 YTL olarak belirlenen bir malın, % 40 kârla satış fiyatı kaç YTL dir?  
A) 24 B) 25 C) 26 D) 28 E) 30
22. Bir lokantada yemek fiyatları % 40 kâr ile belirlenmiştir.  
Öğrencilere, belirlenen fiyat üzerinden % 10 indirim uygulanan bu lokantada öğrencilerden elde edilen kâr oranı yüzde kaçtır?  
A) 26 B) 28 C) 30 D) 32 E) 33
23. Bir malın fiyatı önce % 20, daha sonra son satış fiyatı üzerinden % 30 zam yapılıyor.  
Son durumda malın fiyatı başlangıçtaki fiyatına göre yüzde kaç artmıştır?  
A) 50 B) 52 C) 54 D) 55 E) 56
24. Bir malın fiyatı önce % 20 artırılıyor. Daha sonra son satış fiyatı üzerinden % 30 indirim yapılıyor.  
Son durumda malın fiyatı başlangıçtaki fiyatına göre değişimi için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?  
A) Değişmemiştir. B) % 10 artmıştır.  
C) % 10 azalmıştır. D) % 16 artmıştır.  
E) % 16 azalmıştır.
25. Bir malın etiket fiyatı, maliyet fiyatı üzerinden % 100 kârla belirlenmiştir. Bu mal etiket fiyatı üzerinden % 40 indirim ile satılıyor.  
Buna göre, maliyet fiyatı üzerinden yüzde kaç kâr edilmiştir?  
A) 20 B) 24 C) 25 D) 30 E) 40