

1. Aşağıda verilen tekrarlı çarpımları üslü şekilde gösteriniz.

(gördüğün taban,tanesi üss)

- a) $5.5.5.5.5=$ e) $8.8.8=$
 b) $7.7.7=$ f) $10.10.10=$
 c) $4.4.4.4.4.4=$ g) $1.1.1.1.1.1=$
 d) $6.6.6.6=$ h) $2.2.2.2=$

2.Aşağıda verilen üslü ifadelerin açınımlarını yazarak değerlerini hesaplayınız. (taban ve üssü çarpmak tehlikeli ve yasaktır)

- a) $2^5=$
 b) $3^4=$
 c) $5^3=$
 d) $4^3=$

3.Mine tanesi 2^5 lira olan parfümlerden 5 tane alınca mağazaya kaç lira ödemesi gerekir?

- a) 50 b) 80 c) 120 d) 160

4.Dakikada 3^4 m koşan Arda 6 dakikada kaç m koşar?

- a) 54 b) 72 c) 162 d) 486

5.Günde 2^6 sayfa kitap okuyan Mahmut, 6 günde kaç sayfa kitap okur?

- a) 72 b) 96 c) 192 d) 384

6. KYK öğrenci yurdunda günde 3^3 kg domates tüketildiğine göre 2^3 günde kaç kg domates tüketilir?

- a) 54 b) 162 c) 216 d) 486

7.Hasan aşağıda verilen oyun kartları üzerinde en büyük sayı bulunan kartı çektiğine göre hangi kartı çekmiştir?

- a) 2^5 b) 7^2 c) 5^2 d) 3^3

8.Berat,1'den farklı bir sayının kuvvetini hesaplarken hata yapıp taban ve üssü çarparak 14 bulduğuna göre ,Berat doğru işlem yapmış olsaydı bulacağı sonuç aşağıdakilerden hangisi olabilirdi?

- a) 14 b) 49 c) 64 d) 256

9.Aşağıda verilen sayıların kaç basamaklı olduğunu bulunuz.

- a) 10^{23} d) 1236.10^{11}
 b) 5.10^{12} e) 100.10^{30}
 c) 352.10^{41} f) $10^7.10^{11}$

10.Aşağıda verilen sayıları üslü şekilde gösteriniz.

- a) $81=$ e) $121=$
 b) $16=$ f) $9=$
 c) $49=$ g) $36=$
 d) $125=$ h) $169=$

11.Aşağıdaki işlemleri yapınız.

- a) $2^0+3^2+5^1=$ d) $0^{23}+1^6+8^2=$
 b) $7^2+6^0-10^1=$ e) $10^2+1000^1=$
 c) $2323^0+1^{2323}=$ f) $21^1-4^6=$

12. Her blokta 8 dairenin bulunduğu, 4 bloktan oluşan bir site planı ile 2 site inşa eden inşaat şirketinin inşa ettiği daire sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

- a) 32 b) 4^2 c) 4^3 d) 2^7

13. 12^2 sorunun yarısını çözen Samin'in çözmesi gereken kaç sorusu kalmıştır?

- a) 12 b) 62 c) 72 d) 144

14. Aşağıdaki işlemleri yapınız.

- a) $2 \cdot (8-5)=$ i) $7 \cdot 8-32:4=$
b) $12:(7-3)=$ j) $44-30:10=$
c) $5+2 \cdot 3-12:2=$ k) $4^2:8-32:16=$
d) $23-5 \cdot 4+6=$ l) $9^2:3-12 \cdot 2=$
e) $16:2-3 \cdot 2=$ m) $6^2 \cdot 2+18:9=$
f) $9 \cdot 3+2:2+4=$ n) $2^6:4+3^2-6=$
g) $56:8+12:4=$ o) $10^3:10^2+23=$
h) $123-7 \cdot 8+12=$ ö) $2023^0 \cdot 4^2+7=$
ı) $84:4+23 \cdot 2=$ p) $(101^{101}+1001^{1001})^0=$
i) $90:9-5 \cdot 2=$ r) $2 \cdot 27-12:6+5=$
j) $10^2-5 \cdot 6=$ s) $36:3^2=$
k) $5^3+5 \cdot 2^3=$ ş) $250:5^3=$
l) $23^0+7^2 \cdot 2-4 \cdot 10=$ t) $72:2^3=$

15. Aşağıda verilen işlemlerde çarmanın toplama ve çıkarma işlemi üzerindeki dağılma özelliğini kullanarak işlemleri yapınız.

a) $2 \cdot (18-5)=2 \cdot 18-2 \cdot 5=36-10=26$

b) $7 \cdot (23+12)=$

c) $12 \cdot (9-4)=$

d) $8 \cdot (15-9)=$

e) $6 \cdot (21+9)=$

f) $3 \cdot (41-33)=$

g) $11 \cdot (19-11)=$

h) $16 \cdot (15-10)=$

16. Aşağıda verilen işlemleri ortak çarpan parantezine alıp yapınız.

a) $5 \cdot 23+5 \cdot 41=5 \cdot (23+41)=5 \cdot 64=320$

b) $8 \cdot 45-32 \cdot 8=$

c) $9 \cdot 17+9 \cdot 13=$

d) $4 \cdot 16+16 \cdot 11=$

e) $27 \cdot 8+27 \cdot 12=$

f) $36 \cdot 2-2 \cdot 23=$

g) $7 \cdot 25+25 \cdot 23=$

h) $16 \cdot 23+23 \cdot 15=$