

LİSE 1 TABAN ARİTMETİĞİ ÇALIŞMA SORULARI

1. 28 sayısının 4 tabanındaki eşiti aşağıdakilerden hangisidir ?

- A) $(120)_4$ B) $(310)_4$ C) $(103)_4$
D) $(130)_4$ E) $(301)_4$

2. $(212)_5 = (x1)_8$ eşitliğini sağlayan x kaçtır ?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

3. a , b ve c sayıları 5 tabanında birbirinden farklı üç rakamdır. Buna göre, $4a+b-2c$ toplamının on tabanındaki en büyük değeri kaçtır ?

- A) 15 B) 16 C) 17 D) 18 E) 19

4. $\frac{1}{7}$ sayısının 8 tabanındaki eşiti aşağıdakilerden hangisidir ?

- A) $0,\bar{1}$ B) $0,\bar{3}$ C) $1,\bar{1}$ D) $1,\bar{2}$ E) $1,\bar{3}$

5. Onluk tabandaki $0,\bar{6}$ sayısının 4'lük tabandaki eşiti aşağıdakilerden hangisidir ?

- A) $(0,\bar{1})_4$ B) $(0,\bar{2})_4$ C) $(0,\bar{3})_4$
D) $(0,\bar{4})_4$ E) $(0,\bar{6})_4$

6. $3x^4 + 2x^2 + 5x + 1$ sayısının x tabanındaki eşiti aşağıdakilerden hangisidir ?

- A) $(30251)_x$ B) $(15203)_x$ C) $(3251)_x$
D) $(53021)_x$ E) $(3521)_x$

7. $(3333)_4$ sayısının 1 fazlası aşağıdakilerden hangisidir ?

- A) $(3330)_4$ B) $(3331)_4$ C) $(1333)_4$
D) $(1000)_4$ E) $(10000)_4$

8. 6 sayı tabanı olmak üzere, $(325)_6$ sayısının basamak değerleri toplamı kaçtır ?

- A) 35 B) 60 C) 125 D) 126 E) 130

9. 3 ve 2 birer sayı tabanıdır.

$(\sqrt{(2230)_3}) = (a)_2$ eşitliğini sağlayan a aşağıdakilerden hangisidir ?

- A) 102 B) 202 C) 1001
D) 1011 E) 1201

10. 5 sayı tabanını göstermektedir.

$$\begin{array}{r} (abc)_5 \\ \times (d3)_5 \\ \hline (2013)_5 \\ + (\dots)_5 \\ \hline (30403)_5 \end{array}$$

1.
2.
3.
4.
5.

Yukarıdaki çarpma işlemindeki 4. satırda bulunan 5 tabanındaki sayı aşağıdakilerden hangisidir ?

- A) 2314 B) 2330 C) 2333
D) 2334 E) 2335

11. x ve x+2 sayı tabanlarını göstermek üzere, $(341)_x = (165)_{x+2}$ olduğuna göre, x kaçtır ?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

12. $A = (3201)_4$ veriliyor. Buna göre, A- 18 sayısının 3 tabanındaki eşiti aşağıdakilerden hangisidir ?

- A) $(2100)_3$ B) $(2210)_3$ C) $(2120)_3$
D) $(20200)_3$ E) $(21200)_3$

13. 5 tabanında yazılabilecek üç basamaklı 4 farklı sayının toplamı $(1240)_5$ dur. Buna göre, bu sayılardan en büyüğü en çok kaçtır ?

- A) $(422)_5$ B) $(424)_5$ C) $(432)_5$
D) $(443)_5$ E) $(444)_5$

14. 9 , sayı tabanını göstermektedir.

$(25a4)_9$ sayısı çift bir sayı olduğuna göre, a'nın alabileceği değerlerin toplamı kaçtır ?

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

15. $\frac{(3,2)_4 + (2,1)_4}{(4,3)_5}$ ifadesinin onluk sayı sistemindeki eşiti kaçtır ?

- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{3}{5}$ C) $\frac{5}{4}$ D) $\frac{21}{5}$ E) $\frac{23}{4}$

16. On tabanındaki 9^6 sayısı 3 tabanında yazıldığında elde edilen sayı kaç basamaklıdır ?

- A) 11 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15

TESTİN CEVAPLARINI GÖREMİYORSANIZ

<http://www.videomatematik.com/l-1-taban-aritmetigi-testi.html>

LİNKİNİ TIKLAYINIZ.