

Adı Soyadı:

Sınıfı:

ÜSLÜ İFADELER

1. Aşağıdaki tekrarlı çarpımları üslü ifade olarak gösteriniz.

a. $5 \cdot 5 \cdot 5 = \dots$

b. $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 = \dots$

c. $3 \cdot 3 = \dots$

ç. $4 \cdot 4 \cdot 4 = \dots$

d. $10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 = \dots$

e. $7 = \dots$

f. $1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 = \dots$

g. $19 \cdot 19 \cdot 19 \cdot 19 \cdot 19 = \dots$

2. Aşağıdaki verilen üslü ifadeleri tekrarlı çarpım şeklinde gösteriniz.

a. $2^3 = \dots$

b. $4^2 = \dots$

c. $7^4 = \dots$

ç. $8^5 = \dots$

d. $2^6 = \dots$

e. $0^3 = \dots$

f. $1^4 = \dots$

g. $10^5 = \dots$

aksiyom.com

3. Aşağıdaki üslü ifadelerin sonuçlarını bulunuz.

1. $2^1 = \dots$

2. $2^2 = \dots$

3. $2^3 = \dots$

4. $2^4 = \dots$

5. $2^5 = \dots$

6. $2^6 = \dots$

7. $2^7 = \dots$

8. $2^8 = \dots$

9. $3^1 = \dots$

10. $3^2 = \dots$

11. $3^3 = \dots$

12. $3^4 = \dots$

13. $3^5 = \dots$

14. $4^1 = \dots$

15. $4^2 = \dots$

16. $4^3 = \dots$

17. $4^4 = \dots$

18. $5^1 = \dots$

19. $5^2 = \dots$

20. $5^3 = \dots$

21. $5^4 = \dots$

22. $6^1 = \dots$

23. $6^2 = \dots$

24. $6^3 = \dots$

25. $7^1 = \dots$

26. $7^2 = \dots$

27. $7^3 = \dots$

28. $8^1 = \dots$

29. $8^2 = \dots$

30. $9^1 = \dots$

31. $9^2 = \dots$

32. $10^1 = \dots$

33. $10^2 = \dots$

34. $10^3 = \dots$

35. $1^1 = \dots$

36. $1^2 = \dots$

37. $1^3 = \dots$

38. $1^{58} = \dots$

39. $7^0 = \dots$

40. $8^0 = \dots$

41. $58^0 = \dots$

42. $0^1 = \dots$

43. $0^2 = \dots$

44. $0^3 = \dots$

45. $9^1 = \dots$

46. $1^9 = \dots$

47. $9^0 = \dots$

48. $0^9 = \dots$

49. $1^{100} = \dots$

50. $100^1 = \dots$

51. $1^0 = \dots$

aksiyom.com

4. Aşağıdaki üslü ifadelerinin sonuçlarında kaç tane sıfır olduğunu ve kaç basamaklı olduklarını bulunuz.

Üslü İfade	Sıfır Sayısı	Basamak Sayısı
10^4		
10^7		
$3 \cdot 10^7$		
$17 \cdot 10^7$		

Üslü İfade	Sıfır Sayısı	Basamak Sayısı
$125 \cdot 10^{10}$		
$58 \cdot 10^{56}$		
$10 \cdot 10^{10}$		
$99 \cdot 10^{99}$		

aksiyom.com

5. Aşağıdaki eşitliklerde verilmeyen kuvvetlerin kaçta eşit olduklarını bulunuz.

1. $2^{\square} = 16$ ise $\square = \dots\dots$ 4. $5^{\square} = 25$ ise $\square = \dots\dots$ 7. $10^{\square} = 1000$ ise $\square = \dots\dots$
2. $3^{\square} = 9$ ise $\square = \dots\dots$ 5. $2^{\square} = 64$ ise $\square = \dots\dots$ 8. $2^{\square} = 128$ ise $\square = \dots\dots$
3. $4^{\square} = 64$ ise $\square = \dots\dots$ 6. $3^{\square} = 81$ ise $\square = \dots\dots$ 9. $9^{\square} = 1$ ise $\square = \dots\dots$

6. Aşağıda verilen işlemlerin sonuçlarını bulunuz.

- a. $2^0 + 2^1 + 2^2 + 2^3 = \dots\dots\dots$ ç. $10^3 + 10^2 + 1^{10} = \dots\dots\dots$
- b. $3^4 - 4^3 = \dots\dots\dots$ d. $9^2 + 9^1 = \dots\dots\dots$
- c. $5^3 - 3^3 = \dots\dots\dots$ e. $0^3 + 1^0 + 10^1 = \dots\dots\dots$

7. İsminizde bulunan sesli harf sayısını taban, sessiz harf sayısını üs olarak kabul ettiğinizde hangi üslü ifadenin oluştuğunu ve oluşan üslü ifadenin değerinin kaçta eşit olduğunu bulunuz.

aksiyom.com