



Üslü Sayılarla Çarpma ve Bölme İşlemleri

1. Aşağıdaki işlemleri yapınız ve sonuçlara karşılık gelen harfleri kutulara yazarak çoklu zekâ kavramının temel sorularını bulunuz.

0,25 a. $(0,5)^2 = R$ b. $(0,4)^3 = D$ 0,064 c. $(0,2)^4 = E$ 0,0016 ç. $(2,5)^2 = E$ 6,25
 0,49 d. $(0,7)^2 = E$ e. $(0,5)^3 = N$ 0,125 f. $(0,3)^4 = E$ 0,0081 g. $(3,3)^2 = E$ 10,89
 0,09 h. $(0,3)^2 = A$ i. $(0,9)^2 = N$ 0,81 j. $(4,1)^2 = E$ 16,81
 0,64 k. $(0,8)^2 = N$ l. $(0,6)^3 = E$ 0,216 m. $(0,4)^4 = D$ 0,0256 n. $(5,6)^2 = Z$ 31,36
 8,04 o. $(0,2)^2 = N$ ö. $(0,3)^3 = N$ 0,027 p. $(1,1)^2 = A$ 1,21 r. $(1,2)^2 = M$ 1,44

N	E
0,04	6,25

N	E	R	E	D	E
0,125	0,49	0,25	10,89	0,064	16,81

N	E	D	E	N
0,027	0,0016	0,0256	0,0081	0,0625

N	E
0,64	0,216

Z	A	M	A	N
31,36	0,09	1,44	1,21	0,81

2. Aşağıdaki çarpma işlemlerini örnekte olduğu gibi yapınız.

www.pekiyi.com

Örnek: $(0,2) \cdot (0,2) \cdot (0,2) = (0,2)^3$

a. $(0,3) \cdot (0,3) \cdot (0,3) = (0,3)^3$

b. $(0,5) \cdot (0,5) \cdot (0,5) \cdot (0,5) = (0,5)^4$

c. $(0,8) \cdot (0,8) \cdot (0,8) = (0,8)^3$

ç. $(1,5) \cdot (1,5) \cdot (1,5) \cdot (1,5) = (1,5)^4$

d. $(0,4) \cdot (0,4) \cdot (0,4) = (0,4)^3$

e. $(3,8) \cdot (3,8) \cdot (3,8) \cdot (3,8) = (3,8)^4$

www.pekiyi.com

3. Alanı 19 200 m² olan kare şeklinde bir arsanın $\frac{1}{4}$ 'ini satın aldık. Aldığımız kısmı da önce 4'e sonra parçanın birini yine 4'e bölerek bir kısmına ev yaptırдық. Kaç metre kareye ev yaptırdığımızı bulunuz.

$\frac{19200}{4} = 4800$ $\frac{4800}{4} = 1200$ $\frac{1200}{4} = 300 \rightarrow \text{ev } 300 \text{ m}^2$

www.pekiyi.com

4. 20 kg olan 1 teneke peynirin $\frac{1}{2}$ 'inin $\frac{1}{2}$ 'ini bir kavanoza, $\frac{1}{5}$ 'inin $\frac{1}{5}$ 'ini başka bir kavanoza

koyduk. Geriye kaç kilogram peynir kaldı?

$\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$ $\frac{20}{4} = 5$ (kavanoza) $\frac{1}{5} \cdot \frac{1}{5} = \frac{1}{25}$ $\frac{20}{25} = \frac{4}{5}$ (diğer kavr)
 Toplam: $5 + \frac{4}{5} = \frac{29}{5}$ Kalan = $14,2$

5. Dedem 64 yaşındadır. Kardeşimin yaşı dedemin yaşının $\frac{1}{4}$ 'inin $\frac{1}{4}$ 'ine, ablamın yaşı da dede-

min yaşının $\frac{1}{2}$ 'inin $\frac{1}{2}$ 'ine eşittir. Kardeşimin ve ablamın yaşlarını bulunuz.

$16 + 4 = 20$

$\frac{1}{6} \cdot \frac{1}{6} = \frac{1}{36}$ $\frac{64}{36} = 4$ (Kardeşi)
 $\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$ $\frac{64}{4} = 16$ (Abla)

6. Aşağıdaki çarpma işlemlerini üslü şekilde yazınız.

a. $\frac{1}{3} \cdot \frac{1}{3} \cdot \frac{1}{3} = \left(\frac{1}{3}\right)^3$

b. $\frac{2}{5} \cdot \frac{2}{5} \cdot \frac{2}{5} = \left(\frac{2}{5}\right)^3$

c. $\frac{4}{7} \cdot \frac{4}{7} \cdot \frac{4}{7} = \left(\frac{4}{7}\right)^3$

ç. $\frac{3}{4} \cdot \frac{3}{4} \cdot \frac{3}{4} = \left(\frac{3}{4}\right)^3$

d. $\frac{1}{10} \cdot \frac{1}{10} \cdot \frac{1}{10} = \left(\frac{1}{10}\right)^3$

e. $\frac{3}{8} \cdot \frac{3}{8} \cdot \frac{3}{8} = \left(\frac{3}{8}\right)^3$