

7. Aşağıdaki örüntülerin kuralını bularak eksikleri tamamlayınız.

Örüntü 1: $\frac{1}{3} \xrightarrow{\times (-3)} -1 \xrightarrow{\times (-3)} 3^1 \xrightarrow{\times (-3)} -9 \xrightarrow{\times (-3)} 3^3 \xrightarrow{\times (-3)} -3^4$

Örüntü 2: $0,3 \xrightarrow{\div 10} 0,1 \xrightarrow{\div 10} 0,003 \xrightarrow{\div 10} 0,001 \xrightarrow{\div 10} 0,0003 \xrightarrow{\div 10} 0,00003$

Örüntü 3: $64 \xrightarrow{\div 4} 16 \xrightarrow{\div 4} 4 \xrightarrow{\div 4} 1 \xrightarrow{\div 4} \frac{1}{4} \xrightarrow{\div 4} \frac{1}{16}$

Örüntü 4: $\frac{1}{27} \xrightarrow{\times 3} \frac{1}{9} \xrightarrow{\times 3} \frac{1}{3} \xrightarrow{\times 3} 1 \xrightarrow{\times 3} 3 \xrightarrow{\times 3} 9$

8. Aşağıdaki cümleleri tamamlayınız.

a. Negatif sayının üssü çift sayı ise çarpımın işareti olur.

b. Negatif sayının üssü tek sayı ise çarpımın işareti olur.

c. Bir üslü ifade, paydadan paya ya da paydan paydaya yer değiştirirse üssünün değiştirilir.

$$\frac{2^{-5}}{2^3} = \frac{2^3}{2^5}$$

www.pekiyi.com

9. Aşağıdaki şekilde soldan sağa ve yukarıdan aşağıya doğru sayılar yazılmıştır. Bu sayıları bu-
lurak üslü şekilde yazınız.

Handwritten solutions for problem 9:

- $9 = 3^2$, $81 = 9^2 = 3^4$
- $3 = 3^1$, $64 = 8^2 = 4^3$
- $0,2 = 5^{-2}$, $128 = 2^7$
- $2 = 2^1$, $\frac{1}{3} = 3^{-1}$
- $4 = 2^2$, $4 = 4^1 = 2^2$
- $\frac{1}{5} = 5^{-1}$, $16 = 4^2 = 2^4$

S	E	K	S	E	N	B	İ	R	A	Y	N	O	A
C	O	S	T	A	L	T	M	I	S	D	Ö	R	T
Y	Ü	Z	Y	I	R	M	I	S	E	K	T	Z	A
B	İ	R	B	O	L	Ü	Ü	Ç	I	S	K	K	B
D	Ö	R	T	O	N	A	L	T	I	B	İ	T	E
C	K	A	L	T	I	Y	I	R	M	I	B	E	S
K	S	T	V	U	S	E	K	I	Z	A	D	İ	T
U	C	M	A	Z	R	K	E	L	T	S	Ö	Y	E
Z	T	R	K	İ	O	N	D	A	B	İ	R	O	B
Ü	S	M	O	K	L	N	İ	T	C	A	T	E	İ
C	Y	İ	K	İ	D	E	B	İ	R	D	I	V	R
Y	Ü	Z	Y	I	R	M	I	B	E	S	T	C	S
Y	Ü	Z	D	E	B	İ	R	O	D	A	L	N	İ

10. Aşağıda verilen sayıları üslü şekilde yazınız.

a. $\frac{1}{9} = 3^{-2}$

b. $\frac{1}{25} = 5^{-2}$

c. $\frac{1}{100} = 10^{-2}$

ç. $0,09 = \frac{9}{100} = \left(\frac{3}{10}\right)^2$

d. $\frac{1}{8} = 2^{-3}$

e. $\frac{1}{64} = 2^{-6}$

f. $\frac{1}{81} = 3^{-4}$

g. $0,36 = \frac{36}{100} = \left(\frac{6}{10}\right)^2$

h. $\frac{1}{32} = 2^{-5}$

i. $\frac{1}{49} = 7^{-2}$

j. $\frac{1}{125} = 5^{-3}$

j. $0,125 = \frac{125}{1000} = \left(\frac{5}{10}\right)^3$