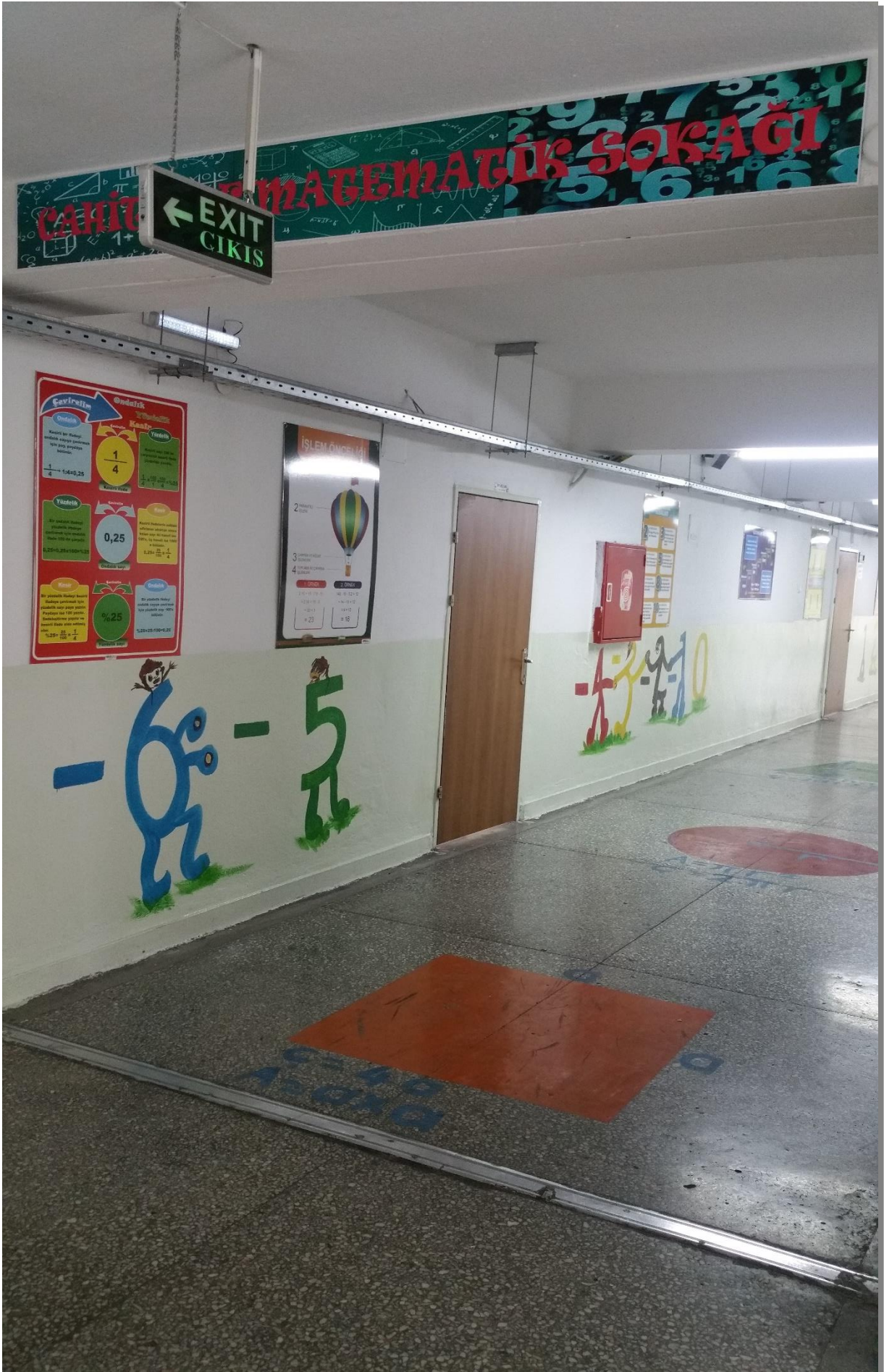


MATEMATİK SOKAĞI



Sayılar

Örnekleme

1/4

$\frac{1}{4} = 0,25$

0,25

$0,25 = \frac{1}{4}$

%25

$\%25 = \frac{1}{4}$

İŞLEM ÖZELLİKLERİ

2. İşlem Sırası

3. Çarpma İşlemi

4. Bölme İşlemi

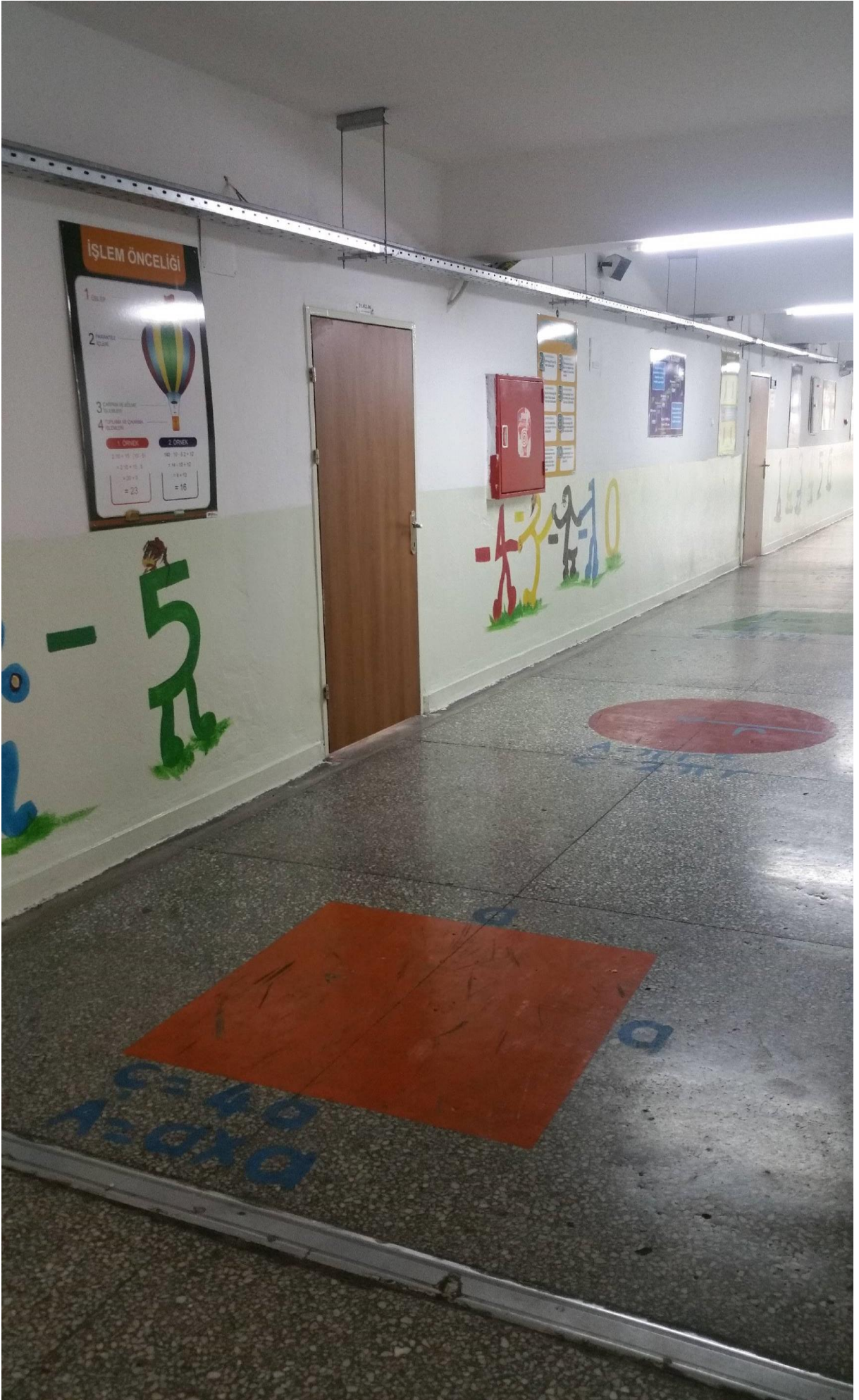
1. Önce \times ve \div

2. Sonra $+$ ve $-$

3. En Son $()$

4. En Son \pm









Üslü Sayılar

$a^n = \underbrace{a \cdot a \cdot a \dots a}_{n \text{ tane}}$ $\frac{a^x}{a^y} = a^{x-y}$

$a^x \cdot a^y = a^{x+y}$ $(a^x)^y = a^{x \cdot y}$

$a^0 = 1$ $\left(\frac{a}{b}\right)^{-n} = \left(\frac{b}{a}\right)^n$

$a^x = \frac{1}{a^{-x}}$ $2^{18} \cdot 5^{18} = 10^{18}$

KAREKÖKLÜ SAYILAR

TAM KARE SAYILAR

1	4	9	16	25
36	49	64	81	100
121	144	169	196	225
256	289	324	361	400

KARE KÖK TAHMİN ETME

$\sqrt{3} = \sqrt{1}$ ile $\sqrt{4}$ arasında
 $\sqrt{5} = \sqrt{4}$ ile $\sqrt{9}$ arasında

$a\sqrt{x} - b\sqrt{x} = (a-b)\sqrt{x}$

$a\sqrt{x} + b\sqrt{x} = (a+b)\sqrt{x}$

$a\sqrt{x} \cdot b\sqrt{y} = a \cdot b \sqrt{x \cdot y}$

$\frac{a\sqrt{x}}{b\sqrt{y}} = \frac{a}{b} \sqrt{\frac{x}{y}}$

$a\sqrt{b} = \sqrt{a \cdot b}$





