

Sonsuza Giden Kökler Çalışma Kağıdı

1. Aşağıdaki sonsuza giden çarpma işlemlerinin sonuçlarını bulunuz.

$$a) \sqrt[3]{16 \cdot \sqrt[3]{16 \cdot \sqrt[3]{16 \dots}}} =$$

$$b) \sqrt{7 \cdot \sqrt{7 \cdot \sqrt{7 \dots}}} =$$

$$c) \sqrt[5]{81 \cdot \sqrt[5]{81 \cdot \sqrt[5]{81 \dots}}} =$$

$$d) \sqrt[3]{12 \cdot \sqrt[3]{12 \cdot \sqrt[3]{12 \dots}}} =$$

$$e) \sqrt{3 \cdot \sqrt[3]{2 \cdot \sqrt{3 \cdot \sqrt[3]{2 \dots}}}} =$$

2. Aşağıdaki sonsuza giden bölme işlemlerinin sonuçlarını bulunuz.

$$a) \sqrt[3]{16 : \sqrt[3]{16 : \sqrt[3]{16 \dots}}} =$$

$$b) \sqrt{7 : \sqrt{7 : \sqrt{7 \dots}}} =$$

$$c) \sqrt[5]{64 : \sqrt[5]{64 : \sqrt[5]{64 \dots}}} =$$

$$d) \sqrt[3]{6 : \sqrt[3]{6 : \sqrt[3]{6 \dots}}} =$$

Hazırlayan: Kemal Duran, www.buders.com ve www.bumatematikozelders.com

3. Aşağıdaki sonsuza giden toplama ve çıkarma işlemlerinin sonuçlarını bulunuz.

a) $\sqrt{30 + \sqrt{30 + \sqrt{30} \dots}} =$

b) $\sqrt{30 - \sqrt{30 - \sqrt{30} \dots}} =$

c) $\sqrt{90 - \sqrt{90 - \sqrt{90} \dots}} =$

d) $\sqrt{56 + \sqrt{56 + \sqrt{56} \dots}} =$

e) $\sqrt{132 - \sqrt{132 - \sqrt{132} \dots}} =$

4. $\sqrt{x - \sqrt{x - \sqrt{x} \dots}} = 10$ olduğuna göre, x kaçtır?

5. $\sqrt{x + \sqrt{x + \sqrt{x} \dots}} = 13$ olduğuna göre, x kaçtır?

6. $\sqrt[4]{x \cdot \sqrt[4]{x \cdot \sqrt[4]{x} \dots}} = 3$ olduğuna göre, x kaçtır?

7. $\sqrt[4]{x : \sqrt[4]{x : \sqrt[4]{x} \dots}} = 2$ olduğuna göre, x kaçtır?

Hazırlayan: Kemal Duran, www.buders.com ve www.bumatematikozelders.com