

7. Aşağıda verilen sayıların karekökünü, en yakın onda birliklerine kadar tahmin ediniz.

a) 40

b) 27

c) 2

ç) 30

$$\begin{array}{llll} \sqrt{36} < \sqrt{40} < \sqrt{49} & \sqrt{25} < \sqrt{27} < \sqrt{36} & \sqrt{1} < \sqrt{2} < \sqrt{4} & \sqrt{25} < \sqrt{30} < \sqrt{36} \\ 6 < \sqrt{40} < 7 & 5 < \sqrt{27} < 6 & 1 < \sqrt{2} < 2 & 5 < \sqrt{30} < 6 \\ \sqrt{40} = 6,32 & \sqrt{27} = 5,19 & \sqrt{2} = 1,41 & \sqrt{30} = 5,47 \end{array}$$

8. Sayı doğrusu üzerinde $\sqrt{130}$ sayısına en yakın olan doğal sayı hangisidir?

A. 10

B. 11

C. 12

D. 13

$$\begin{array}{ll} \sqrt{100} = 10 & \sqrt{121} < \sqrt{130} < \sqrt{144} \\ \sqrt{121} = 11 & 11 < \sqrt{130} < 12 \\ \sqrt{144} = 12 & 130 - 121 = 9 & 144 - 130 = 14 \\ \sqrt{169} = 13 & 9 < 14 \end{array}$$

Nitekim;
 $\sqrt{130} = 11,401$

9. Aşağıda verilen karesel bölgelerin birer kenar uzunluklarını en yakın onda birliklerine kadar tahmin ediniz.

$$\sqrt{8} = 2,82$$

$$\sqrt{15} = 3,74$$

$$\sqrt{28} = 5,29$$

$$8 \text{ br}^2 \quad 2,82$$

$$14 \text{ br}^2 \quad 3,74$$

$$28 \text{ br}^2 \quad 5,29$$

10.

$$a = \sqrt{96}$$

$$b = \sqrt{125}$$

$$c = \sqrt{108}$$

$$d = \sqrt{122}$$

olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A. a, 9'dan küçüktür.

B. b, 11'den büyüktür.

C. c, 10'dan küçüktür.

D. d, 12'den büyüktür.

$$\begin{array}{ll} \sqrt{81} < \sqrt{96} < \sqrt{100} & 9 < \sqrt{96} < 10 \\ \sqrt{121} < \sqrt{125} < \sqrt{144} & 11 < \sqrt{125} < 12 \\ \sqrt{100} < \sqrt{108} < \sqrt{121} & 10 < \sqrt{108} < 11 \\ \sqrt{121} < \sqrt{122} < \sqrt{144} & 11 < \sqrt{122} < 12 \end{array}$$