

8. Sınıf 1. Dönem 3. Yazılı

1. $5\sqrt{20} + 3\sqrt{45} - 2\sqrt{80}$ işleminin sonucu kaçtır?

2. $(-2^4)^{-1} - (-3^{-1})^2$ işleminin sonucu kaçtır?

3. $(\sqrt{5} + \sqrt{3})^2 + (\sqrt{5} - \sqrt{3})^2$ işleminin sonucu kaçtır?

4. $a = 5\sqrt{3}$

$b = 7\sqrt{2}$

$c = 4\sqrt{5}$

verilen a , b ve c ifadelerini küçükten büyüğe doğru sıralayınız.

5. $\sqrt{69}$ köklü ifadesinin hangi iki tamsayı arasında yer aldığını bulup, ardından bu iki tamsayıdan hangisine daha yakın olduğunu söyleyiniz.

6. $\frac{1}{\sqrt{5}-2} - \frac{5}{\sqrt{5}}$ işleminin sonucu nedir?

7. $\sqrt{3} \cdot (2\sqrt{3} - 3\sqrt{2}) - 2\sqrt{2} \cdot (\sqrt{3} - 5\sqrt{2})$ işleminin sonucu nedir?

8. $(\sqrt{5})^4 + 3\sqrt{2} \cdot 4\sqrt{2} - \sqrt{3^6}$ işleminin sonucu kaçtır?

9. $\frac{\sqrt{75} \cdot \sqrt{80}}{\sqrt{60}}$ işleminin sonucu kaçtır?

10. Bir dikdörtgenin eni $(5\sqrt{2} - 4\sqrt{3})$ cm ve boyu $(5\sqrt{2} + 4\sqrt{3})$ cm dir.

Bu dikdörtgenin alanını ve çevresini bulunuz.