

Klapptest - Wurzelrechnung III



Falte zuerst das Blatt entlang der Linie und löse danach folgende Aufgaben.

Sind alle Aufgaben gelöst, werden die Ergebnisse verglichen und die Anzahl der richtigen Aufgaben notiert.

Zerlege die Zahl unter der Wurzel möglichst geschickt in ein Produkt aus Quadratzahlen und andere. Ziehe die Wurzel so weit wie möglich.

1) $\sqrt{3888} =$ _____

2) $\sqrt{20250} =$ _____

3) $\sqrt{2200} =$ _____

4) $\sqrt{2736} =$ _____

5) $\sqrt{31941} =$ _____

6) $\sqrt{14700} =$ _____

7) $\sqrt{36414} =$ _____

8) $\sqrt{9200} =$ _____

9) $\sqrt{5888} =$ _____

10) $\sqrt{6480} =$ _____

11) $\sqrt{5292} =$ _____

12) $\sqrt{16200} =$ _____

13) $\sqrt{25000} =$ _____

14) $\sqrt{15884} =$ _____

15) $\sqrt{18150} =$ _____

$$\sqrt{3 \cdot 16 \cdot 81} = 36\sqrt{3}$$

$$\sqrt{10 \cdot 25 \cdot 81} = 45\sqrt{10}$$

$$\sqrt{22 \cdot 4 \cdot 25} = 10\sqrt{22}$$

$$\sqrt{19 \cdot 4 \cdot 36} = 12\sqrt{19}$$

$$\sqrt{21 \cdot 9 \cdot 169} = 39\sqrt{21}$$

$$\sqrt{3 \cdot 25 \cdot 196} = 28\sqrt{3}$$

$$\sqrt{14 \cdot 9 \cdot 289} = 51\sqrt{14}$$

$$\sqrt{23 \cdot 4 \cdot 100} = 20\sqrt{23}$$

$$\sqrt{23 \cdot 4 \cdot 64} = 16\sqrt{23}$$

$$\sqrt{5 \cdot 4 \cdot 324} = 36\sqrt{5}$$

$$\sqrt{3 \cdot 4 \cdot 441} = 42\sqrt{3}$$

$$\sqrt{2 \cdot 9 \cdot 900} = 90\sqrt{2}$$

$$\sqrt{10 \cdot 25 \cdot 100} = 50\sqrt{10}$$

$$\sqrt{11 \cdot 4 \cdot 361} = 38\sqrt{11}$$

$$\sqrt{6 \cdot 25 \cdot 121} = 55\sqrt{6}$$

Ergebnis:

 / 15 P.