

Klapptest – Wurzelrechnung I



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. $\sqrt{648} =$ _____

$\sqrt{2 \cdot 9 \cdot 36} = 18\sqrt{2}$

2. $\sqrt{588} =$ _____

$\sqrt{3 \cdot 4 \cdot 49} = 14\sqrt{3}$

3. $\sqrt{1445} =$ _____

$\sqrt{5 \cdot 289} = 17\sqrt{5}$

4. $\sqrt{2048} =$ _____

$\sqrt{2 \cdot 16 \cdot 64} = 32\sqrt{2}$

5. $\sqrt{2268} =$ _____

$\sqrt{7 \cdot 4 \cdot 81} = 18\sqrt{7}$

6. $\sqrt{300} =$ _____

$\sqrt{3 \cdot 4 \cdot 25} = 10\sqrt{3}$

7. $\sqrt{3564} =$ _____

$\sqrt{11 \cdot 9 \cdot 36} = 18\sqrt{11}$

8. $\sqrt{2800} =$ _____

$\sqrt{7 \cdot 4 \cdot 100} = 20\sqrt{7}$

9. $\sqrt{6292} =$ _____

$\sqrt{13 \cdot 4 \cdot 121} = 44\sqrt{13}$

10. $\sqrt{1728} =$ _____

$\sqrt{3 \cdot 4 \cdot 144} = 24\sqrt{3}$

11. $\sqrt{1352} =$ _____

$\sqrt{2 \cdot 4 \cdot 169} = 26\sqrt{2}$

12. $\sqrt{2400} =$ _____

$\sqrt{6 \cdot 4 \cdot 100} = 20\sqrt{6}$

13. $\sqrt{11200} =$ _____

$\sqrt{7 \cdot 16 \cdot 100} = 40\sqrt{7}$

14. $\sqrt{1700} =$ _____

$\sqrt{17 \cdot 4 \cdot 25} = 10\sqrt{17}$

15. $\sqrt{2904} =$ _____

$\sqrt{6 \cdot 4 \cdot 121} = 22\sqrt{6}$

Ergebnis:

/15 P.