

## Klapptest - Wurzelrechnung II



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.  $\sqrt{3042} =$  \_\_\_\_\_

2.  $\sqrt{2352} =$  \_\_\_\_\_

3.  $\sqrt{13005} =$  \_\_\_\_\_

4.  $\sqrt{3072} =$  \_\_\_\_\_

5.  $\sqrt{14175} =$  \_\_\_\_\_

6.  $\sqrt{1300} =$  \_\_\_\_\_

7.  $\sqrt{6156} =$  \_\_\_\_\_

8.  $\sqrt{8400} =$  \_\_\_\_\_

9.  $\sqrt{11132} =$  \_\_\_\_\_

10.  $\sqrt{3888} =$  \_\_\_\_\_

11.  $\sqrt{3528} =$  \_\_\_\_\_

12.  $\sqrt{7200} =$  \_\_\_\_\_

13.  $\sqrt{17500} =$  \_\_\_\_\_

14.  $\sqrt{14440} =$  \_\_\_\_\_

15.  $\sqrt{35574} =$  \_\_\_\_\_

$\sqrt{2 \cdot 9 \cdot 169} = 39\sqrt{2}$

$\sqrt{3 \cdot 4 \cdot 196} = 28\sqrt{3}$

$\sqrt{5 \cdot 9 \cdot 289} = 51\sqrt{5}$

$\sqrt{3 \cdot 16 \cdot 64} = 32\sqrt{3}$

$\sqrt{7 \cdot 25 \cdot 81} = 45\sqrt{7}$

$\sqrt{13 \cdot 4 \cdot 25} = 10\sqrt{13}$

$\sqrt{19 \cdot 9 \cdot 36} = 18\sqrt{19}$

$\sqrt{21 \cdot 4 \cdot 100} = 20\sqrt{21}$

$\sqrt{23 \cdot 4 \cdot 121} = 44\sqrt{23}$

$\sqrt{3 \cdot 4 \cdot 324} = 36\sqrt{3}$

$\sqrt{2 \cdot 4 \cdot 441} = 42\sqrt{2}$

$\sqrt{2 \cdot 4 \cdot 900} = 60\sqrt{2}$

$\sqrt{7 \cdot 25 \cdot 100} = 50\sqrt{7}$

$\sqrt{10 \cdot 4 \cdot 361} = 38\sqrt{10}$

$\sqrt{6 \cdot 49 \cdot 121} = 77\sqrt{6}$

Ergebnis:

         / 15 P.