

Für die Klasse A8A

Aufgabe 1

Zerlege in Primfaktoren:

- a) 780
 - b) 1386
-

Aufgabe 2

Stelle in einem Mengendiagramm dar:

- a) Natürliche Zahlen, Ganze Zahlen und Reelle Zahlen
 - b) Ganze Zahlen und Gebrochene Zahlen → Was ist die Durchschnittsmenge?
 - c) Alle Zahlbereiche, die du kennst
-

Aufgabe 3

Ziehe die Wurzel aus 27 mit der Methode der Intervallschachtelung auf drei Stellen nach dem Komma genau.

Aufgabe 4

Lies noch einmal S. 43 und 44 und die Seiten im Heft.

Konstruiere mit Zirkel und Lineal die Strecke mit der Länge $\sqrt{18}$

Aufgabe 5

Beschreibe mit Worten, wie du im Kopf folgende Aufgaben lösen könntest:

$$\sqrt{1,69} = \quad \sqrt{16900} = \quad \sqrt{0,0081} = \quad \sqrt{225000000} =$$

Aufgabe 6

Beschreibe mit Worten, wie du im Kopf folgende Aufgaben näherungsweise lösen könntest:

$$\sqrt{140} = \quad \sqrt{2000} = \quad \sqrt{17} =$$

Aufgabe 7

Lies noch einmal S. 53 bzw. das Heft.

Vereinfache bzw. berechne ohne WTR

$$\sqrt{50} = \quad \sqrt{147} = \quad \sqrt{a^2 \cdot b^4} = \quad \sqrt{a^7} =$$

Aufgabe 8

Lies noch einmal S. 53 bzw. das Heft.

Vereinfache bzw. berechne ohne WTR

$$\sqrt{50} \cdot \sqrt{450} = \quad \sqrt{128} \cdot \sqrt{2} = \quad \sqrt{36} \cdot \sqrt{a^2} = \quad \frac{\sqrt{54}}{\sqrt{24}} =$$

Aufgabe 9

Buch S. 54 Nr. 6; 7 und 8