

4. Mathematikschulaufgabe

Klasse 5

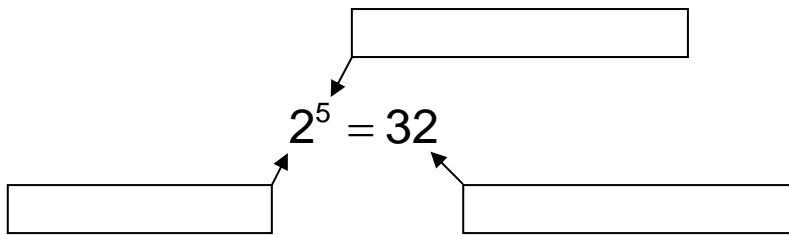
1.0 Berechne schriftlich

1.1 $6678 \cdot 329 =$

1.2 $17464 : 31 =$

1.3 $[25975 + (181 + 12^2) \cdot 26] : 459 =$

2.0 Bezeichne die Bestandteile der folgenden Rechnung



3.0 Schreibe die folgenden Produkte als Potenzen

3.1 $51 \cdot 51 \cdot 51 \cdot 51 \cdot 51 =$

3.2 $8 \cdot 8 \cdot 8 \cdot 8 \cdot 8 \cdot 8 \cdot 8 =$

4.0 Schreibe als Produkt und berechne

4.1 $7^2 =$

4.2 $2^6 =$

4.3 $0^{10} =$

5.0 Subtrahiere das Produkt der Zahlen 37 und 7 vom Quotienten der Zahlen 2404754 und 4598. Schreibe als Term und berechne.

6.0 Berechne durch Anwendung des Distributivgesetzes

6.1 $4 \cdot 197 + 4 \cdot 3 =$

6.2 $29 \cdot 109 - 29 \cdot 9 =$

6.3 $8 \cdot 208 =$

6.4 $6 \cdot 897 =$

7.0 Eine Zehnerkarte für das Freibad kostet 9,00 €. auf Benjamins Karte sind bereits sieben Felder entwertet. Wie viel € ist seine Karte noch wert ?

8.0 Ein Kreuzfahrtschiff hat 2214 Passagiere an Bord. Jedes Rettungsboot hat Platz für 76 Personen.

8.1 Wie viele Rettungsboote muss das Schiff für die Passagiere mindestens mitführen, wenn für jede Person ein Rettungsbootplatz zur Verfügung stehen muss ?

8.2 Für Mannschaft und Passagiere stehen insgesamt 35 Rettungsboote bereit. Wie viele Personen kann die Mannschaft höchstens umfassen ?

4. Mathematikschulaufgabe

Klasse 5

9.0 Berechne und gib das Ergebnis in der angegebenen Einheit an.

9.1 $3,20 \text{ m} + 15 \text{ cm} + 60 \text{ mm} =$ [cm]

9.2 $896 \text{ kg} - 554 \text{ g} =$ [kg]

9.3 $12300 \text{ Cent} - 56,12 \text{ €} =$ [€]

9.4 $9 \text{ h } 32 \text{ min} + 64 \text{ min} =$ [h min]

9.5 $47,60 \text{ m} - 380 \text{ dm} + 70 \text{ mm} =$ [dm]

9.6 $2 \text{ d} + 4 \text{ h} + 720 \text{ min} =$ [min]

10.0 Berechne

10.1 $39,36 \text{ m} : 32 \text{ cm} =$

10.2 $5 \text{ t } 400 \text{ kg} : 3 =$

10.3 $24 \text{ €} : 80 =$

10.4 $4 \text{ h} : 100 =$

10.5 $4,70 \text{ €} \cdot 4 =$

10.6 $(2 \text{ h } 40 \text{ min } 25 \text{ s}) \cdot 3 =$

11.0 Ein ICE benötigt für die Strecke München - Hamburg 5 Stunden und 52 Minuten. Der Zug fährt um 7:55 Uhr in München ab.

11.1 Wann müsste er fahrplanmäßig in Hamburg eintreffen ?

11.2 Der ICE hält auf seiner Strecke von München nach Hamburg sechsmal. Bis zum dritten Halt hat er 13 Minuten Verspätung. Bei den folgenden Stationen holt er bei jedem Halt wieder drei Minuten auf.

Gib die Uhrzeit an, wann der ICE jetzt in Hamburg eintrifft.