

Aufgabe 3

Welche Zahl ist die größte und welche Zahl ist die kleinste, die auf Hunderter gerundet, 40.000 ergibt?

- a) die größte Zahl ist: _____ \approx 40000
- b) die kleinste Zahl ist: _____ \approx 40000

___ /2P

Aufgabe 4

Schreibe ohne Komma.

37,04 kg = _____ 0,09 dm = _____ 9,2576 km = _____

___ /3P

Aufgabe 5

Runde 34496 auf ...

- a) Tausender _____
- b) Zehner _____

___ /2P

Aufgabe 6

Zum Basteln soll eine 2,7 m lange Holzleiste in 18 cm lange Stücke zersägt werden.

- a) Wie viele Stücke erhält man?

- b) Wie viele Schnitte sind nötig?

___ /5P

Aufgabe 9

Überprüfe, ob die Angaben richtig sein können.

- a) Herr Schmidt ist 1800 mm groß.

- b) Der Kölner Dom ist 15700 dm hoch.

- c) Ein Mensch verschläft täglich 36000 Sekunden.

___/6P

Lösung Klassenarbeit - Größen und Maßeinheiten

Textaufgaben; Schriftliche Division; Runden; Einheiten umrechnen;
Sachaufgaben; Größen einschätzen

Aufgabe 1

Herr Müller kauft ein gebrauchtes Auto zum Preis von 7104 €. Den vierten Teil des Preises bezahlt er sofort. Den Rest will er über einen Zeitraum von 2 Jahren in gleich großen Monatsraten abbezahlen. Berechne, wie hoch eine solche Rate sein wird. Schreibe einen Antwortsatz.



$7104 \text{ €} : 4 = 1776 \text{ €}$ $7104 \text{ €} - 1776 \text{ €} = 5328 \text{ €}$ (Restzahlung)
 $5328 \text{ €} : 24$ (Monate) = 222 €
Eine Rate beträgt 222 €

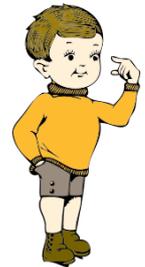
___ /5P

Aufgabe 2

Berechne.

$$9732 : 16 = \underline{608 + 4 : 16} \text{ (oder } 608 \text{ Rest } 4)$$

$$\begin{array}{r} 96 \\ \underline{13} \\ 0 \\ 132 \\ \underline{128} \\ 4 \end{array}$$



___ /3P

Aufgabe 3

Welche Zahl ist die größte und welche Zahl ist die kleinste, die auf Hunderter gerundet, 40.000 ergibt?

- a) die größte Zahl ist: **40049** ≈ 40000
b) die kleinste Zahl ist: **39951** ≈ 40000

___ /2P

Aufgabe 4

Schreibe ohne Komma.

$37,04 \text{ kg} = \mathbf{37040 \text{ g}}$

$0,09 \text{ dm} = \mathbf{9 \text{ mm}}$

$9,2576 \text{ km} = \mathbf{92576 \text{ dm}}$

___ /3P

Aufgabe 5

Runde 34496 auf ...

- a) Tausender **$34496 \approx 34000$**
b) Zehner **$34496 \approx 34500$**

___ /2P

Aufgabe 6

Zum Basteln soll eine 2,7 m lange Holzleiste in 18 cm lange Stücke zersägt werden.

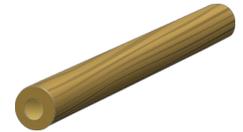
- a) Wie viele Stücke erhält man?

$2,7 \text{ m} = 270 \text{ cm}$

$270 : 18 = 15$

$$\begin{array}{r} 18 \\ \underline{90} \\ 90 \end{array}$$

Man erhält 15 Stücke



- b) Wie viele Schnitte sind nötig?

Man erhält die 15 Stücke durch 14 Schnitte.

___ /5P

Aufgabe 7

Vier Erwachsene und neun Kinder fahren mit der Bahn.

Die Fahrt kostet insgesamt 136 Euro. Die Kinder zahlen die Hälfte.

Wie viel kostet die Fahrt für jeden?



136 Euro kosten 9 Kinder und 4 Erwachsene

136 Euro kosten 9 Kinder und $4 \cdot 2$ Kinder (da ein Erwachsener das Gleiche bezahlt wie zwei Kinder)

136 Euro kosten ($9 + 8 =$) 17 Kinder

$136 : 17 = 8$

Die Kinder zahlen 8 Euro, die Erwachsenen das doppelte, also 16 Euro.

___ /5P

Aufgabe 8

Berechne.

- a) $22 \text{ kg } 13 \text{ g} + 453 \text{ g} + 2 \text{ kg } 625 \text{ g} + 8 \text{ kg } 83 \text{ g} = \mathbf{33174 \text{ g}}$
 b) $27 \text{ km } 30 \text{ m} - 12 \text{ km } 218 \text{ m} = \mathbf{14812 \text{ m}}$
 c) $6 \text{ h } 12 \text{ min} - 2 \text{ h } 18 \text{ min } 20 \text{ s} = \mathbf{3 \text{ h } 53 \text{ min } 40 \text{ s}}$

$$\begin{array}{r} 22013 \text{ g} \\ 453 \text{ g} \\ 2625 \text{ g} \\ \hline 8083 \text{ g} \\ \hline 33174 \text{ g} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 27030 \text{ m} \\ - 12218 \text{ m} \\ \hline 14812 \text{ m} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \text{ h } 12 \text{ min } 00 \text{ s} \\ - 2 \text{ h } 18 \text{ min } 20 \text{ s} \\ \hline 3 \text{ h } 53 \text{ min } 40 \text{ s} \end{array}$$

___/6P

Aufgabe 9

Überprüfe, ob die Angaben richtig sein können.

- a) Herr Schmidt ist 1800 mm groß.
 $1800 \text{ mm} = 180 \text{ cm} = 1,80 \text{ m}$
Das wäre eine normale Größe eines Menschen, Herr Schmidt kann also 1800 mm groß sein.
- b) Der Kölner Dom ist 15700 dm hoch.
 $15700 \text{ dm} = 1570 \text{ m} = 1,57 \text{ km}$
Der Kölner Dom kann niemals 1,57 km hoch sein.
- c) Ein Mensch verschläft täglich 36000 Sekunden.
 $36000 \text{ s} = (36000 : 60) \text{ min} = 600 \text{ min} = (600 : 60) \text{ h} = 10 \text{ h}$
Ja, ein Mensch kann durchaus 10 Stunden schlafen.

___/6P

Viel Erfolg!!

Gesamt: ___/37P

Note	1	1-	1-2	2+	2	2-	2-3	3+	3	3-	3-4	4+	4	4-	4-5	5+	5	5-	5-6	6+
Punkte	35	33	32	30	29	28	26	25	24	22	20	18	16	14	12	11	9	7	6	5