

**Arbeitsaufträge Mathematik 3ab**  
**(11.05.2020 – 15.05.2020)**

Liebe Kinder!

Dies ist der Arbeitsauftrag für nächste Woche. Wir wiederholen und üben diese Woche die Prozentrechnung.

Es macht wenig Sinn, ein neues Kapitel zu beginnen, da dies ja hoffentlich der letzte Arbeitsauftrag ist ☺.

Der zeitliche Rahmen für Mathematik sollte dabei 4 Stunden nicht übersteigen, wahrscheinlich werdet ihr diesen aber in 1 Stunde schaffen. Bitte alles mit dem Löser kontrollieren, abhaken und mir dann schicken.

Viel Spaß und Erfolg beim Bearbeiten der Aufgaben!

Liebe Grüße  
Das Mathe Team der 3ab

**AUF DER NÄCHSTEN SEITE GEHT ES LOS ☺**

(Es ist absolut nicht notwendig, alles auszudrucken!)

Löst bitte folgende Aufgaben im Übungsbuch:

## ÜB S116

Bitte kontrolliert die Aufgaben mit dem Löser!

### LÖSER:



#### 11.1 Grundbegriffe der Prozentrechnung

digischule/  
gmbm3hsm116

Beispiele

Berechne den vermehrten oder verminderten Grundwert! Welche Aussagen stimmen?

- 1 Herr Schultz kauft einen Kühlschrank, der wegen leichter Transportbeschädigung um 30 % herabgesetzt ist. Der Originalpreis beträgt 349 €. Wie viel bezahlte Herr Schultz für den verbilligten Kühlschrank?

$$30\% \text{ billiger} \rightarrow 100\% - 30\% = 70\%$$

$$\begin{array}{r} \uparrow 100\% \dots\dots 349\text{€} \\ 70\% \dots\dots x\text{€} \\ \hline \end{array}$$

$$x = \frac{70 \cdot 349}{100} = \underline{\underline{244,30\text{€}}}$$

A:

Der beschädigte  
Kühlschrank kostet  
nur 244,30 €!

Der beschädigte  
Kühlschrank kostet  
nur 254,30 €!



digischule/gmbm3s116b1

- 2 Familie Burianek zahlt für ihre Wohnung 560 € Miete im Monat. Die Miete soll um 3 % erhöht werden. Wie hoch ist die neue Miete?

$$3\% \text{ erhöht: } 100\% + 3\% = 103\%$$

$$\begin{array}{r} \uparrow 100\% \dots\dots 560\text{€} \\ 103\% \dots\dots x\text{€} \\ \hline \end{array}$$

$$x = \frac{103 \cdot 560}{100} = \underline{\underline{576,80\text{€}}}$$

A:

digischule/gmbm3s116b2

Die neue Miete  
beträgt 567,80 €.

Die neue Miete  
beträgt 576,80 €.



- 3 2007 wurden in Österreich 35 223 Ehen geschlossen. Im darauf folgenden Jahr waren es um ca. 2,2 % mehr. Wie viele Ehen wurden 2008 geschlossen? Runde auf Ganze!

$$100\% + 2,2\% = 102,2\%$$

$$\begin{array}{r} \uparrow 100\% \dots\dots 35223 \\ 102,2\% \dots\dots x \\ \hline \end{array}$$

$$x = \frac{102,2 \cdot 35223}{100} = 35997,9 \approx \underline{\underline{35998}}$$

A:

(Quelle: Statistik Austria)

2008  
wurden ca.  
35 998 Ehen  
geschlossen!

2008  
wurden ca.  
35 889 Ehen  
geschlossen!



digischule/gmbm3s116b4

- 4 1998 wurden in Österreich 80 525 Kinder geboren. In den 10 darauf folgenden Jahren nahm die Geburtenrate um ca. 4,8 % ab. Wie viele Kinder wurden 2008 geboren? Runde auf Ganze!

$$100\% - 4,8\% = 95,2\%$$

$$\begin{array}{r} \uparrow 100\% \dots\dots 80525 \\ 95,2\% \dots\dots x \\ \hline \end{array}$$

$$x = \frac{95,2 \cdot 80525}{100} = 76659,8 \approx \underline{\underline{76660}}$$

A:

(Quelle: Statistik Austria)

2008 kamen ca. 76 650  
Babys auf die Welt.

2008 kamen ca. 76 660  
Babys auf die Welt.



Liebe Kinder!

Hoffe ihr habt alles gut geschafft und kontrolliert. Wie gesagt, das war hoffentlich der letzte Auftrag. Sehen uns dann bald!  
Freuen uns schon auf euch!



Liebe Grüße  
Das Mathe Team der 3ab