

Mathe GTK 7 – Blatt 8

Tipp: Unter dem folgenden Link findet ihr bei YouTube auch wieder die Erklärung dazu von mir als Tutorial! https://youtu.be/0jTL_O3yppo

Wiederholung von Grundaufgaben zum Prozentrechnen

Buch, Seite 12

Nummer 2:

Beispiel zu a) nichts berechnen, nur GW, PW oder PS zuordnen

700€ => GW 10 % => PS 70 € => PW

Nummer 3:

Genauso wie bei Nummer 2, nur herausfinden, was fehlt!

Lösungen zu Nummer 2/3 findest du am Ende des Blattes

Löse die folgenden Aufgaben vom Arbeitsblatt

1.	Herr Schulz verdient 3000 € pro Monat. 20 % seines Einkommens zahlt er an Miete. Wie viel ist das?
2.	In einer Stadt leben 7200 alleinstehende Personen, das sind 32 % aller Einwohner. Berechne die Einwohnerzahl des Dorfes!
3.	Bernds Vater will ein Regal bauen. Die Spanplatten dafür kosten 230 €. Für das Zuschneiden der Platten muss er 9,3% des Spanplattenpreises bezahlen. Wie teuer ist der Zuschnitt?
4.	Für eine Monatskarte im Nahverkehr zahlte Frau Peters bisher 59 €. Nun wurde der Preis um 4,72 € erhöht. Wie hoch war die Erhöhung in Prozent?
5.	Ein Angestellter erhält eine monatliche Lohnerhöhung von 148,78 €. Wie hoch war sein bisheriges Gehalt, wenn die Erhöhung 4,3 % war?
6.	Ein Fluss ist 623 Kilometer lang. Davon kann man 41 % mit größeren Schiffen befahren. Wie viele Kilometer sind das?
7.	Aus 75 kg Brotteig bekommt man 67,5 kg fertiges Brot. Wie viel Prozent geht beim Backen verloren? (Achtung!!)

8.	Bei Semmeln beträgt der Backverlust durch Verdunstung von Wasser 15 %. Wie viel Kilo Semmeln erhält man aus 90 kg Teig? (Achtung!!)
9.	Hilde will ein Fahrrad für 375 € kaufen. Sie hat schon 70 % gespart. Wie viel Geld hat sie?
10.	Bei der Schulsprecherwahl bekam Mandy 10 der 24 Stimmen. Welchem Prozentsatz entsprach das?
11.	Christian hat schon 56 € für einen MP 3 Player gespart. Das entspricht 80 % des Neupreises. Wie teuer ist der MP 3 Player?
12.	Ingrids Taschengeld in Höhe von 25 € monatlich wird um 20 % erhöht. Wie viel Taschengeld bekommt sie jetzt? (Achtung!!)
13.	Eine Hauptschule hat 320 Schüler. Davon kommen 64 zu Fuß. Wie viel Prozent sind das?
14.	In die Grundschule im Nachbarort kommen 60 % der 180 Schüler mit dem Bus. Wie viele Schüler sind das?
15.	Bei einer Verkehrskontrolle hatten von den 50 kontrollierten Fahrrädern 30 % Mängel. Wie viele Fahrräder wurden beanstandet?
16.	Helga erhält auf ihre neuen Ski 25 % Preisnachlass. Wie viel ist das, wenn die Ski mit 340 € ausgezeichnet sind?
17.	Max hat sich beim Kauf seiner neuen Ski 54 € gespart. Wie viel Prozent waren das wenn die Ski für 270 € im Schaufenster standen?
18.	In einem Flugzeug mit 240 Sitzplätzen sind 5 % für Menschen mit einer Behinderung reserviert. Wie viel dieser Sonderplätze gibt es?
19.	In einer anderen Maschine sind 6 der 300 Sitzplätze an Notausstiegen. Wie viel Prozent sind das?
20.	Ein LKW hat 4 Tonnen Sand geladen. Dieses Gewicht entspricht 80 % des zulässigen Höchstladegewichts. Wie viel dürfte der LKW dann laden?

Kontrollergebnisse: 600 / 22500 / 21,39 / 8 / 3460 / 255,43 / 10 / 76,5 / 262,50 / ca. 41,7 / 70 /

30 / 20 / 108 / 15 / 85 / 20 / 12 / 2 / 5 /

Lösungen zu Seite 12, 2/3

2

	Grundwert G	Prozentsatz p	Prozentwert P
a)	700 €	10 %	70 €
b)	80 l	50 %	40 l
c)	150 kg	20 %	30 kg
d)	1 km	40 %	400 m
e)	1,50 m	20 %	30 cm
f)	1 l	40 %	400 ml
g)	24 Schüler	$33\frac{1}{3}\%$ ($\approx 33\%$)	8 Schüler

3

	Gegeben		Gesucht
a)	G = 360 €	p = 45 %	P
b)	G = 25 Stimmen	P = 15 Stimmen	p
c)	p = 2 %	P = 20 Plätze	G
d)	G = 620 €	P = 651 €	p
e)	G = 118 €	p = 16 %	P
f)	G = 24 Schüler	P = 9 Mädchen	p
g)	G = 40 €	p = 12,5 %	P

4

l
i
l
t
z
l
c