Name: Klasse: Datum:

Sachaufgaben: Multiplizieren und Dividieren

Die Wörter „**jeder**“, „**immer**“ und „**durchschnittlich**“ zeigen häufig, dass du multiplizieren oder dividieren musst (mal oder geteilt rechnen).

Aber wie findest du heraus, ob du multiplizieren oder dividieren musst? Wenn das **Ergebnis größer** wird, als das, was in der Aufgabe steht, musst du **multiplizieren**. Wird das **Ergebnis kleiner**, musst du **dividieren**.

Du kaufst 3 Tüten Äpfel. In jeder Tüte sind 5 Äpfel. Wie viele Äpfel sind es?

→ Ergebnis wird größer

also: 3 · 5 = 15

Zusammen bekommen 3 Kinder 60€ Taschengeld. Wieviel Geld bekommt 1 Kind durchschnittlich?

→ Ergebnis wird kleiner als 60€

also: 60 : 3 = 20

1. Kreuze an, ob das Ergebnis größer oder kleiner wird und löse die Aufgabe.

a) 8 Freunde verreisen. Jeder bezahlt 258€. Wie viel kostet der Urlaub für alle?

☒ Das Ergebnis wird größer. ☐ Das Ergebnis kleiner.

4 6

258 · 8 **Der Urlaub kostet für alle 2064.**

2064

b) Im Ferienlager unternehmen 120 Kinder eine Kanufahrt mit 20 Kanus. Wie viele Kinder sitzen immer in einem Kanu?

☐ Das Ergebnis wird größer. ☒ Das Ergebnis wird kleiner.

120 : 20 = 6 **In einem Kanu sitzen 6 Kinder.**

c) Im Supermarkt stehen 30 Kästen mit je 12 Colaflaschen. Wie viele Flaschen sind das?

☒ Das Ergebnis wird größer. ☐ Das Ergebnis wird kleiner.

30 · 12 = 360 **Es sind 360 Flaschen.**

© www.nachhilfevomlehrer.de

2. Löse die Aufgaben. Überlege vorher, ob das Ergebnis größer oder kleiner wird.

a) In einer Stadt gibt es 4 Schulen. Insgesamt lernen dort 1598 Schüler mit 58 Lehrern. Wie viele Personen gehen durchschnittlich auf eine Schule?

	1	5	9	8					1	6	5	6	:	4	=	4	1	4									
+			5	8				-	1	6																	
		1	1							0	5																
	1	6	5	6					-		4																
											1	6															
										-	1	6															
												0															
E	s		s	i	n	d		4	1	4		P	e	r	s	o	n	e	n.								

b) 3.840 Bleistifte werden verpackt. In einer Packung befinden sich immer 6 Bleistifte. Anschließend kommen immer 80 Packungen in einen Karton. Wie viele Kartons werden benötigt?

	3	8	4	0	:	6	=	6	4	0					6	4	0	:	8	0	=	8					
-	3	6																									
		2	4																								
	-	2	4																								
			0	0																							
		-		0																							
				0																							
E	s		w	e	r	d	e	n		8		K	a	r	t	o	n	s		b	e	n	ö	t	i	g	t.

c) Auf einer Radtour fährst du pro Stunde durchschnittlich 8km. Jeden Tag fährst du immer 6 Stunden. Wie weit bist du nach 13 Tagen gefahren?

											2																
		8	·	6	=	4	8				4	8	·	1	3												
													4	8	0					N	a	c	h		1	3		
												+	1	4	4					T	a	g	e	n		b	i	n
													1							i	c	h		6	2	4	k	m
													6	2	4					g	e	f	a	h	r	e	n.	

3. Denke dir eine eigene Sachaufgabe aus, bei der man multiplizieren muss und denke dir eine Sachaufgabe aus, bei der man dividieren muss.

© www.nachhilfevomlehrer.de