

Mathematik – Klassenarbeit Nr. 4

Klasse 4b

Name : _____

Von **86** Punkten wurden _____ Punkte erreicht Zensur: _____

1. Ordne die folgenden Gewichtsangaben nach der Größe ! Beginne mit dem kleinsten Gewicht !

3,325 t ; 4,325 kg; 0,525 kg; 0,252 t; 3700 g; 4925 g;

2. Setze >, < oder = ein, so dass eine wahre Aussage entsteht !

1 t _____ 1000 kg

2,5 kg _____ 2 t

1565 kg _____ 975 kg

1,5 t _____ 1600 kg

14 400 kg _____ 14,4 t

40 000 kg _____ 30 t

3. Ergänze immer zu 1 kg !

250 g + _____ g

596 g + _____ g

888 g + _____ g

4. Ergänze immer zu 1 t !

400 kg + _____ kg

906 kg + _____ kg

60 kg + _____ kg

5. Ergänze immer zu 5 t !

4500 kg + _____ kg

3250 kg + _____ kg

2500 kg + _____ kg

6. Verwandle in t !

36 000 kg = _____ t

8000 kg = _____ t

655 kg = _____ t

55 kg = _____ t

20 000 kg + 60 000 kg = _____ t

8060 kg = _____ t

75 kg = _____ t

7. Verwandle in kg !

$8 \text{ t} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$

$20 \text{ t} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$

$3,5 \text{ t} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$

$0,005 \text{ t} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$

$0,125 \text{ t} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$

$6000 \text{ g} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$

$750 \text{ g} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$

$250 \text{ g} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$

8. Wandle um !

$\frac{1}{2} \text{ t} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$

$\frac{1}{4} \text{ t} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$

$\frac{3}{4} \text{ t} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$

$\frac{1}{2} \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$

$\frac{1}{4} \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$

$\frac{3}{4} \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$

9. Verwandle in t und kg bzw. in kg und g !

Beispiel: $4,6 \text{ t} = 4 \text{ t } 600 \text{ kg}$ $8,357 \text{ kg} = 8 \text{ kg } 357 \text{ g}$

$7,250 \text{ t} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ t } \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$

$5,8 \text{ t} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ t } \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$

$13,125 \text{ t} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ t } \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$

$20,05 \text{ t} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ t } \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$

$7,750 \text{ kg} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ kg } \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$

$1,001 \text{ kg} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ kg } \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$

$0,375 \text{ kg} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ kg } \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$

$0,100 \text{ kg} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ kg } \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$

10. Ordne nach dem Gewicht! Wandle dazu kg in t um !

Gewichtsangabe	umgewandelt	Platzierung
700 kg		
125 t	125 t	
4,6 t	4,6 t	
1250 kg		
2,5 t	2,5 t	
65 t	65 t	
90 kg		
360 kg		
0,5 t	0,5 t	
1,750 t	1,750 t	

Lösung zur Mathematik – Klassenarbeit Nr. 4

Klasse 4b

Name : _____

Von 86 Punkten wurden _____ Punkte erreicht Zensur: _____

1. Ordne die folgenden Gewichtsangaben nach der Größe ! Beginne mit dem kleinsten Gewicht !

3,325 t ; 4,325 kg ; 0,525 kg ; 0,252 t ; 3700 g ; 4925 g ;

$0,525 \text{ kg} < 3700 \text{ g} < 4,325 \text{ kg} < 4925 \text{ g} < 0,252 \text{ t} < 3,325 \text{ t}$

2. Setze >, < oder = ein, so dass eine wahre Aussage entsteht !

1 t = 1000 kg

2,5 kg < 2 t

1565 kg > 975 kg

1,5 t < 1600 kg

14 400 kg = 14,4 t

40 000 kg > 30 t

3. Ergänze immer zu 1 kg !

250 g + 750 g

596 g + 404 g

888 g + 112 g

4. Ergänze immer zu 1 t !

400 kg + 600 kg

906 kg + 94 kg

60 kg + 940 kg

5. Ergänze immer zu 5 t !

4500 kg + 500 kg

3250 kg + 1750 kg

2500 kg + 2500 kg

6. Verwandle in t !

36 000 kg = 36 t

8000 kg = 8 t

655 kg = 0,655 t

55 kg = 0,055 t

20 000 kg + 60 000 kg = 80 t

8060 kg = 8,06 t

75 kg = 0,075 t

7. Verwandle in kg !

$8 \text{ t} = 8000 \text{ kg}$

$20 \text{ t} = 20000 \text{ kg}$

$3,5 \text{ t} = 3500 \text{ kg}$

$0,005 \text{ t} = 5 \text{ kg}$

$0,125 \text{ t} = 125 \text{ kg}$

$6000 \text{ g} = 6 \text{ kg}$

$750 \text{ g} = 0,75 \text{ kg}$

$250 \text{ g} = 0,25 \text{ kg}$

8. Wandle um !

$\frac{1}{2} \text{ t} = 500 \text{ kg}$

$\frac{1}{4} \text{ t} = 250 \text{ kg}$

$\frac{3}{4} \text{ t} = 750 \text{ kg}$

$\frac{1}{2} \text{ kg} = 500 \text{ g}$

$\frac{1}{4} \text{ kg} = 250 \text{ g}$

$\frac{3}{4} \text{ kg} = 750 \text{ g}$

9. Verwandle in t und kg bzw. in kg und g !

Beispiele: $4,6 \text{ t} = 4 \text{ t } 600 \text{ kg}$

$8,357 \text{ kg} = 8 \text{ kg } 357 \text{ g}$

$7,250 \text{ t} = 7 \text{ t } 250 \text{ kg}$

$5,8 \text{ t} = 5 \text{ t } 800 \text{ kg}$

$13,125 \text{ t} = 13 \text{ t } 125 \text{ kg}$

$20,05 \text{ t} = 20 \text{ t } 50 \text{ kg}$

$7,750 \text{ kg} = 7 \text{ kg } 750 \text{ g}$

$1,001 \text{ kg} = 1 \text{ kg } 1 \text{ g}$

$0,375 \text{ kg} = \text{kg } 375 \text{ g}$

$0,100 \text{ kg} = \text{kg } 100 \text{ g}$

10. Ordne nach dem Gewicht! Wandle dazu kg in t um !

Gewichtsangabe	umgewandelt	Platzierung
700 kg	0,7 t	4
125 t	125 t	10
4,6 t	4,6 t	8
1250 kg	1,25 t	5
2,5 t	2,5 t	7
65 t	65 t	9
90 kg	0,09 t	1
360 kg	0,36 t	2
0,5 t	0,5 t	3
1,750 t	1,750 t	6

11. Ein Elefantenbaby wiegt 170 kg. Bis es erwachsen ist, nimmt es 4850 kg zu.

Frage: **Wie viel wiegt ein erwachsener Elefant?**

Rechnung:

			1	7	0														
	+	4	8	5	0														
	=	5	¹ 0	¹ 2	0														

Antwort: **Ein erwachsener Elefant wiegt 5020 kg. Das sind 5,02 Tonnen.**

12. Nicole und George wiegen zusammen genau 120 kg. George wiegt 30 kg mehr als Nicole.

Wie schwer ist Nicole? **45 kg**

Wie schwer ist George? **75 kg**

Rechnung:

1	2	0	-	3	0	=	9	0			9	0	:	2	=	4	5				
				4	5											N	i	c	o	l	e
				4	5	+	3	0	=	7	5					G	e	o	r	g	e

13. Ein kleiner Laster hat ein Leergewicht von 2,8 t. Seine Ladung wiegt 2,5 t.

Vor einer Brücke sieht die Fahrerin ein Schild mit dem Hinweis Max. 5 t.

Darf sie die Brücke überqueren?

Begründe deine Entscheidung!!

		2	,	8																
	+	2	,	5																
	-	-	-	-																
	=	5	,	¹ 3																

Antwort: **Nein, da das Gesamtgewicht 5,3 Tonnen beträgt, was mehr als das zulässige Maximalgewicht ist.**