

Mathematik- Klassenarbeit Nr. 6

Kl.: 3b

Name: _____ Datum: _____

Von _____ Punkten hast du _____ Punkte erreicht Zensur:

1. Kreuze jeweils die **richtigen** Ergebnisse (Umrechnungen) an!

5 m		2 Std.		5 € 60 ct		5 km	
500 cm	<input type="checkbox"/>	240 Min	<input type="checkbox"/>	5, 60 ct	<input type="checkbox"/>	500 m	<input type="checkbox"/>
50 dm	<input type="checkbox"/>	120 Min	<input type="checkbox"/>	5, 60 €	<input type="checkbox"/>	5000 m	<input type="checkbox"/>
5000 mm	<input type="checkbox"/>	180 Min	<input type="checkbox"/>	560 ct	<input type="checkbox"/>	500 cm	<input type="checkbox"/>
0,50 m	<input type="checkbox"/>	90 Min	<input type="checkbox"/>	5,06 €	<input type="checkbox"/>	5 dm	<input type="checkbox"/>

6 m 50 cm		$\frac{1}{2}$ Std		8, 05 €		2,550 km	
650 cm	<input type="checkbox"/>	45 Min	<input type="checkbox"/>	805 ct	<input type="checkbox"/>	2550 m	<input type="checkbox"/>
6,50 m	<input type="checkbox"/>	300 Min	<input type="checkbox"/>	8 € 50 ct	<input type="checkbox"/>	2,550 m	<input type="checkbox"/>
65 dm	<input type="checkbox"/>	30 Min	<input type="checkbox"/>	8 € 5 ct	<input type="checkbox"/>	2 km 550 m	<input type="checkbox"/>
6,50 cm	<input type="checkbox"/>	60 Min	<input type="checkbox"/>	805 €	<input type="checkbox"/>	2550 cm	<input type="checkbox"/>

2. Ergänze jeweils! **Gib jeweils unbedingt die entsprechende Einheit mit an!**

Zu 1 km		Zu 10 €		Zu 1 m	
500 m	<input type="checkbox"/>	8 €	<input type="checkbox"/>	20 cm	<input type="checkbox"/>
350 m	<input type="checkbox"/>	4€ 50ct	<input type="checkbox"/>	4 dm	<input type="checkbox"/>
220 m	<input type="checkbox"/>	6, 20 €	<input type="checkbox"/>	0,80 m	<input type="checkbox"/>
195 m	<input type="checkbox"/>	2,25 €	<input type="checkbox"/>	500 mm	<input type="checkbox"/>

3. Ordne folgende Angaben der Größe nach! Beginne jeweils mit der **kleinsten Angabe!**

123 m	321 m	213 m	132 m	312 m	231 m
<	<	<	<	<	<

256 €	2,56 €	25 € 60 ct	25,06 €	2 € 65 ct	2, 60 €
<	<	<	<	<	<

30 Min	$\frac{1}{4}$ Std.	1 Std.	45 Min.	90 Min	20 Min
<	<	<	<	<	<

4. Schreibe folgende Angaben als Dezimalzahl (mit Komma)!

5 m 65 cm		4 € 10 ct	
425 cm		4 € 1 ct	
6 m 9 cm		411 ct	
25 cm		41 ct	

5. Schreibe als

Sekunden		Minuten u. Sekunden			Stunden	
5 Min	Sek	90 Sek	Min	Sek	120 Min	Std.
1 Min 30 Sek	Sek	120 Sek	Min	Sek	1 Tag	Std.
10 Min	Sek	210 Sek	Min	Sek	240 Min	Std.

6. Entscheide, ob folgende Aussagen wahr oder falsch sind! Kreuze entsprechend an!

Aussage	W	F
1 Jahr hat 365 Tage, im Schaltjahr sind es sogar 366 Tage		
1 € hat 1000 Cent		
Das Jahr hat 12 Monate oder 52 Wochen oder 365 Tage.		
Der siebte Monat im Jahr ist der Oktober		
Alle Monate haben mindestens 28 Tage		
In Deutschland bezahlen wir mit dem deutschen €, in Italien mit dem italienischen		
5 km und 250 m sind genauso viel wie 5250 m oder $5\frac{1}{4}$ km		
Ist eine $\frac{1}{2}$ Stunde vergangen, so ist der große Zeiger der Uhr um 15 Minuten vorgerückt.		
5 Monate im Jahr haben genau 30 Tage		
7 Monate im Jahr haben genau 31 Tage		

7. Überlege kurz und rechne im Kopf. Schreibe das Ergebnis in die freie Tabellenspalte!

Aufgabe	Ergebnis
Die Schüler einer Schule sammeln: Lisa sammelt 8 mal 2 €, Kurt 4 mal 1 €, Holger 7 mal 3 € und Marie schafft 3 mal 3 €. Der Gesamtbetrag ist ...	
Familie Meyer gibt folgende Beträge aus: 20 €, 35 €, 180 €, 65 €, 150 € und 50 €. Wie hoch ist der Gesamtbetrag?	
Die Schüler einer Schule sammeln: Lisa sammelt 8 mal 20 €, Kurt 4 mal 10 €, Holger 7 mal 30 € und Marie schafft 3 mal 30 €. Der Gesamtbetrag ist	

8. Berechne und trage das Ergebnis in die rechte Spalte!

Aufgabe	Ergebnis
Eine Kinovorführung beginnt um 20.00 Uhr. Sie dauert genau 2 Stunden und 30 Minuten. Um wie viel Uhr ist sie zu Ende?	
Die Tagesschau beginnt abends um 20.00 Uhr und endet um 20.15 Uhr. Wie lange dauert die Tagesschau?	
Lisa geht für sieben Wochen mit ihrer Mutter zur Kur. Wie viele Tage wird sie nicht am Unterricht teilnehmen können? Die Kur beginnt an einem Montag.	

9. Fülle die folgende Tabelle aus!

Wie viele Tage sind...		Wie viele Monate sind...		Wie viele Wochen sind...	
3 Wochen		1 Jahr		2 Monate	
1 Jahr		$\frac{3}{2}$ Jahr		1 Jahr	
4 Monate		$\frac{1}{4}$ Jahr		14 Tage	
7 Wochen		$1\frac{1}{2}$ Jahre		3 Jahr	

10. Führe folgende Rechenoperationen durch!

$$150 \text{ cm} + \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm} = 200 \text{ cm}$$

$$300 \text{ cm} + \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm} = 4 \text{ m}$$

$$2,80 \text{ m} + \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm} = 3 \text{ m}$$

$$5 \text{ m } 40 \text{ cm} + \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm} = 6 \text{ 00 cm}$$

$$550 \text{ m} + \underline{\hspace{2cm}} \text{ m} = 1 \text{ km}$$

$$0,750 \text{ km} + \underline{\hspace{2cm}} \text{ m} = 1 \text{ km}$$

$$\frac{1}{2} \text{ Std.} + \underline{\hspace{2cm}} \text{ Min} = 1 \text{ Std.}$$

$$\frac{1}{4} \text{ Std.} + \underline{\hspace{2cm}} \text{ Min} = 1 \text{ Std.}$$

$$\frac{3}{4} \text{ Std.} + \underline{\hspace{2cm}} \text{ Min} = 1 \text{ Std.}$$

$$7.45 \text{ Uhr} + \underline{\hspace{2cm}} \text{ Min} = 8.00 \text{ Uhr}$$

$$2.30 \text{ Uhr} + \underline{\hspace{2cm}} \text{ Min} = 3.00 \text{ Uhr}$$

$$14.15 \text{ Uhr} + \underline{\hspace{2cm}} \text{ Min} = 15.00 \text{ Uhr}$$

$$4 \text{ €} + \underline{\hspace{2cm}} \text{ €} = 10 \text{ €}$$

$$45 \text{ €} + \underline{\hspace{2cm}} \text{ €} = 100 \text{ €}$$

$$5,50 \text{ €} + \underline{\hspace{1cm}} \text{ €} \underline{\hspace{1cm}} \text{ ct} = 10 \text{ €}$$

$$13,50 \text{ €} + \underline{\hspace{2cm}} \text{ €} = 20 \text{ €}$$

$$200 \text{ €} + 150 \text{ €} + 20 \text{ €} + 10 \text{ €} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ €}$$

$$2 \times 100 \text{ €} + 1 \times 200 \text{ €} + 3 \times 50 \text{ €} + 5 \times 20 \text{ €} + 5 \times 10 \text{ €} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ €}$$

$$600 \text{ €} = 1 \times 200 \text{ €} + 1 \times 100 \text{ €} + 2 \times 50 \text{ €} + \underline{\hspace{1cm}} \times 20 \text{ €}$$

$$500 \text{ €} + 200 \text{ €} + 100 \text{ €} + 50 \text{ €} + 20 \text{ €} + 10 \text{ €} + 5 \text{ €} + 2 \text{ €} + 1 \text{ €} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ €}$$

Lösung zur Mathematik- Klassenarbeit Nr. 6

Kl.: 3b

Name: _____ Datum: _____

Von _____ Punkten hast du _____ Punkte erreicht Zensur:

1. Kreuze jeweils die **richtigen** Ergebnisse (Umrechnungen) an!

5 m		2 Std.		5 € 60 ct		5 km	
500 cm	<input checked="" type="checkbox"/>	240 Min		5,60 ct		500 m	
50 dm	<input checked="" type="checkbox"/>	120 Min	<input checked="" type="checkbox"/>	5,60 €	<input checked="" type="checkbox"/>	5000 m	<input checked="" type="checkbox"/>
5000 mm	<input checked="" type="checkbox"/>	180 Min		560 ct	<input checked="" type="checkbox"/>	500 cm	
0,50 m		90 Min		5,06 €		5 dm	

6 m 50 cm		$\frac{1}{2}$ Std		8,05 €		2,550 km	
650 cm	<input checked="" type="checkbox"/>	45 Min		805 ct	<input checked="" type="checkbox"/>	2550 m	<input checked="" type="checkbox"/>
6,50 m	<input checked="" type="checkbox"/>	300 Min		8 € 50 ct		2,550 m	
65 dm	<input checked="" type="checkbox"/>	30 Min	<input checked="" type="checkbox"/>	8 € 5 ct	<input checked="" type="checkbox"/>	2 km 550 m	<input checked="" type="checkbox"/>
6,50 cm		60 Min		805 €		2550 cm	

2. Ergänze jeweils! **Gib jeweils unbedingt die entsprechende Einheit mit an!**

Zu 1 km		Zu 10 €		Zu 1 m	
500 m	500 m	8 €	2 €	20 cm	80 cm
350 m	650 m	4€ 50ct	5€ 50ct	4 dm	6 dm
220 m	780 m	6,20 €	3,80 €	0,80 m	0,2 m
195 m	805 m	2,25 €	7,75 €	500 mm	500 mm

3. Ordne folgende Angaben der Größe nach! Beginne jeweils mit der **kleinsten Angabe!**

123 m	321 m	213 m	132 m	312 m	231 m					
123 m	<	132 m	<	213 m	<	231 m	<	312 m	<	321 m

256 €	2,56 €	25 € 60 ct	25,06 €	2 € 65 ct	2,60 €					
2,56 €	<	2,60 €	<	2 € 65 ct	<	25,06 €	<	25 € 60 ct	<	256 €

30 Min	$\frac{1}{4}$ Std.	1 Std.	45 Min.	90 Min	20 Min					
$\frac{1}{4}$ Std.	<	20 Min	<	30 Min	<	45 Min	<	1 Std.	<	90 Min

4. Schreibe folgende Angaben als Dezimalzahl (mit Komma)!

5 m 65 cm	5,65 m	4 € 10 ct	4,10 €
425 cm	4,25 m	4 € 1 ct	4,01 €
6 m 9 cm	6,09 m	411 ct	4,11 €
25 cm	0,25 m	41 ct	0,41 €

5. Schreibe als

Sekunden		Minuten u. Sekunden		Stunden	
5 Min	300 Sek	90 Sek	1 Min 30 Sek	120 Min	2 Std.
1 Min 30 Sek	90 Sek	120 Sek	2 Min 0 Sek	1 Tag	24 Std.
10 Min	600 Sek	210 Sek	3 Min 30 Sek	240 Min	4 Std.

6. Entscheide, ob folgende Aussagen wahr oder falsch sind! Kreuze entsprechend an!

Aussage	W	F
1 Jahr hat 365 Tage, im Schaltjahr sind es sogar 366 Tage	X	
1 € hat 1000 Cent		X
Das Jahr hat 12 Monate oder 52 Wochen oder 365 Tage.	X	
Der siebte Monat im Jahr ist der Oktober		X
Alle Monate haben mindestens 28 Tage	X	
In Deutschland bezahlen wir mit dem deutschen €, in Italien mit dem italienischen		X
5 km und 250 m sind genauso viel wie 5250 m oder $5\frac{1}{4}$ km	X	
Ist eine $\frac{1}{2}$ Stunde vergangen, so ist der große Zeiger der Uhr um 15 Minuten vorgerückt.		X
5 Monate im Jahr haben genau 30 Tage		X
7 Monate im Jahr haben genau 31 Tage	X	

7. Überlege kurz und rechne im Kopf. Schreibe das Ergebnis in die freie Tabellenspalte!

Aufgabe	Ergebnis
Die Schüler einer Schule sammeln: Lisa sammelt 8 mal 2 €, Kurt 4 mal 1 €, Holger 7 mal 3 € und Marie schafft 3 mal 3 €. Der Gesamtbetrag ist ...	50 €
Familie Meyer gibt folgende Beträge aus: 20 €, 35 €, 180 €, 65 €, 150 € und 50 €. Wie hoch ist der Gesamtbetrag?	500 €
Die Schüler einer Schule sammeln: Lisa sammelt 8 mal 20 €, Kurt 4 mal 10 €, Holger 7 mal 30 € und Marie schafft 3 mal 30 €. Der Gesamtbetrag ist	500 €

8. Berechne und trage das Ergebnis in die rechte Spalte!

Aufgabe	Ergebnis
Eine Kinovorführung beginnt um 20.00 Uhr. Sie dauert genau 2 Stunden und 30 Minuten. Um wie viel Uhr ist sie zu Ende?	22.30 Uhr
Die Tagesschau beginnt abends um 20.00 Uhr und endet um 20.15 Uhr. Wie lange dauert die Tagesschau?	15 Minuten
Lisa geht für sieben Wochen mit ihrer Mutter zur Kur. Wie viele Tage wird sie nicht am Unterricht teilnehmen können? Die Kur beginnt an einem Montag.	35 Tage

9. Fülle die folgende Tabelle aus!

Wie viele Tage sind...		Wie viele Monate sind...		Wie viele Wochen sind...	
3 Wochen	21	1 Jahr	12	2 Monate	8
1 Jahr	365	$\frac{1}{2}$ Jahr	6	1 Jahr	52
4 Monate	ca. 120	$\frac{1}{4}$ Jahr	3	14 Tage	2
7 Wochen	49	$1\frac{1}{2}$ Jahre	18	3 Jahr	156

10. Führe folgende Rechenoperationen durch!

$$150 \text{ cm} + 50 \text{ cm} = 200 \text{ cm}$$

$$300 \text{ cm} + 100 \text{ cm} = 4 \text{ m}$$

$$2,80 \text{ m} + 20 \text{ cm} = 3 \text{ m}$$

$$5 \text{ m } 40 \text{ cm} + 60 \text{ cm} = 6 \text{ 00 cm}$$

$$550 \text{ m} + 450 \text{ m} = 1 \text{ km}$$

$$0,750 \text{ km} + 250 \text{ m} = 1 \text{ km}$$

$$\frac{1}{2} \text{ Std.} + 30 \text{ Min} = 1 \text{ Std.}$$

$$\frac{1}{4} \text{ Std.} + 45 \text{ Min} = 1 \text{ Std.}$$

$$\frac{3}{4} \text{ Std.} + 15 \text{ Min} = 1 \text{ Std.}$$

$$7.45 \text{ Uhr} + 15 \text{ Min} = 8.00 \text{ Uhr}$$

$$2.30 \text{ Uhr} + 30 \text{ Min} = 3.00 \text{ Uhr}$$

$$14.15 \text{ Uhr} + 45 \text{ Min} = 15.00 \text{ Uhr}$$

$$4 \text{ €} + 6 \text{ €} = 10 \text{ €}$$

$$45 \text{ €} + 55 \text{ €} = 100 \text{ €}$$

$$5,50 \text{ €} + 4 \text{ € } 50 \text{ ct} = 10 \text{ €}$$

$$13,50 \text{ €} + 6,50 \text{ €} = 20 \text{ €}$$

$$200 \text{ €} + 150 \text{ €} + 20 \text{ €} + 10 \text{ €} = 380 \text{ €}$$

$$2 \times 100 \text{ €} + 1 \times 200 \text{ €} + 3 \times 50 \text{ €} + 5 \times 20 \text{ €} + 5 \times 10 \text{ €} = 700 \text{ €}$$

$$600 \text{ €} = 1 \times 200 \text{ €} + 1 \times 100 \text{ €} + 2 \times 50 \text{ €} + 10 \times 20 \text{ €}$$

$$500 \text{ €} + 200 \text{ €} + 100 \text{ €} + 50 \text{ €} + 20 \text{ €} + 10 \text{ €} + 5 \text{ €} + 2 \text{ €} + 1 \text{ €} = 888 \text{ €}$$