

Mathematik – Klassenarbeit Nr. 3, Klasse 4

Themenschwerpunkte: Geometrie, Gewichte

Name: _____ Kl.: _____ Datum: _____

Von **39** Punkten hast du _____ Punkte erreicht Zensur: _____

1. Zeichne Vierecke.

a) Vervollständige das Quadrat.

b) Zeichne ein Rechteck mit der Länge 2,5 cm und der Breite 5 cm.

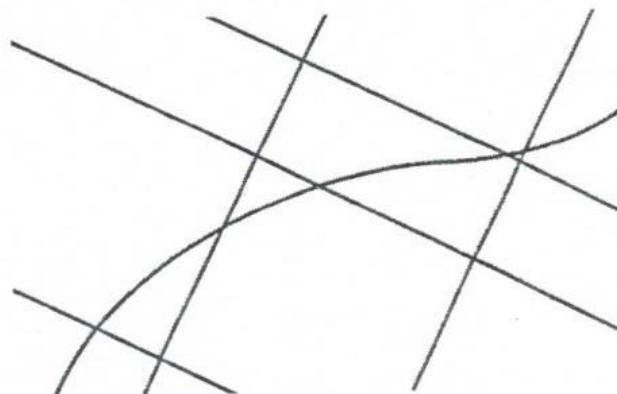
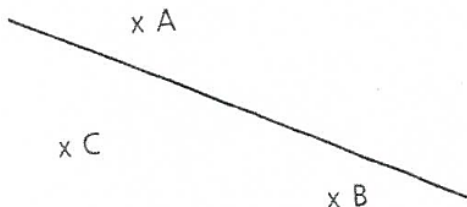


2P

2. Senkrechte und rechte Winkel

a) Zeichne zu der Geraden drei senkrechte Linien. Sie sollen durch die Punkte A, B und C gehen.

b) Zeichne alle rechten Winkel

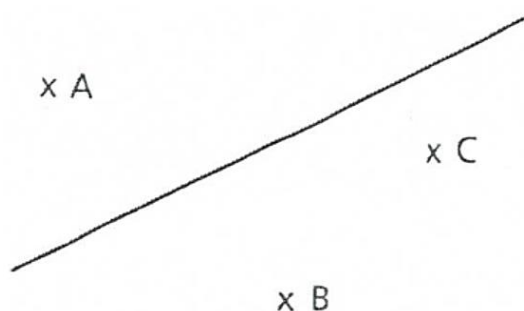
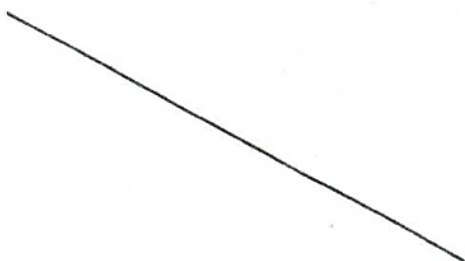


4P

3. Parallelen

a) Zeichne zu der Geraden zwei Geraden parallele Linien im Abstand von 1,5 cm.

b) Zeichne zu der parallele Linien durch die A, B und C.



2,5P

4. Ordne die Gewichte der Größe nach: <

7 t 50 g 756 g 7 056 kg 7,4 t 7 049 g 74 kg

1,5P

5. Ergänze die Tabelle mit den fehlenden Schreibweisen.

4 140 kg			750 kg	
	3 t 81 kg			6 t 2 kg
		5,89 t		

5P

6. Wandle um.

a) Gramm und Kilogramm:

8 kg 5 g = _____ g 2 405 g = _____ kg

6,6 kg = _____ g 467 g = _____ kg

¼ kg = _____ g 82 g = _____ kg

b) Kilogramm und Tonne:

5,08 t = _____ kg 7 650 kg = _____ t

0,9 t = _____ kg 34 kg = _____ t

3 t 4 kg = _____ kg 5 kg = _____ t

6P

7. Verschiedene Autos und ihre Gewichte. Ergänze die Tabelle.

	PKW	LKW	Lieferwagen
Leergewicht	1 t	3 t 745 kg	
Ladung	550 kg		2 t 138 kg
Gesamtgewicht		6 t 121 kg	4 t 872 kg

1,5P

8. Preistabelle für Nudeln. Trage die fehlenden Werte ein.

Packungen	1		3		7
Gewicht	250 g	500 g		1 kg	
Preis	0,83 €				

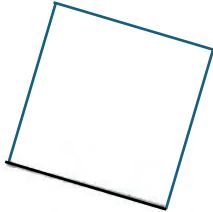
4P

Mathematik – Klassenarbeit Nr. 3, Klasse 4

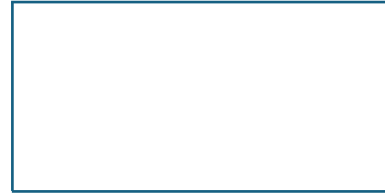
Musterlösung

1. Zeichne Vierecke.

b) Vervollständige das Quadrat.



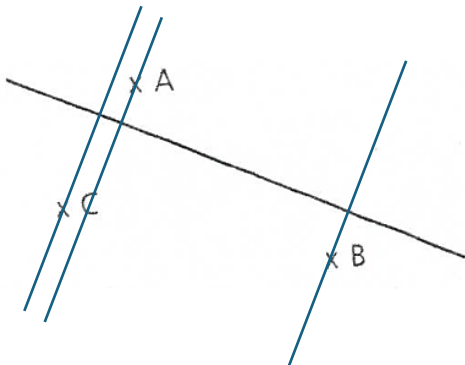
b) Zeichne ein Rechteck mit der Länge 2,5 cm und der Breite 5 cm.



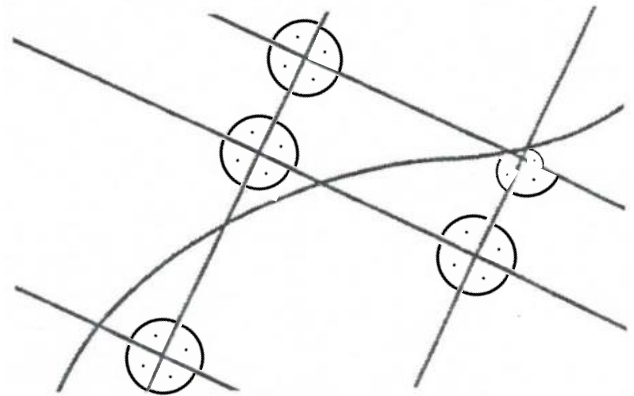
2P

2. Senkrechte und rechte Winkel

b) Zeichne zu der Geraden drei senkrechte Linien. Sie sollen durch die Punkte A, B und C gehen.



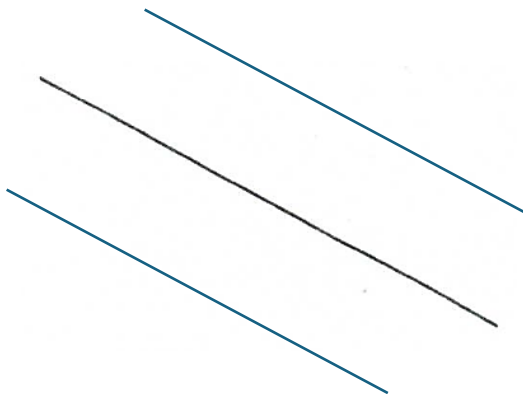
b) Zeichne alle rechten Winkel



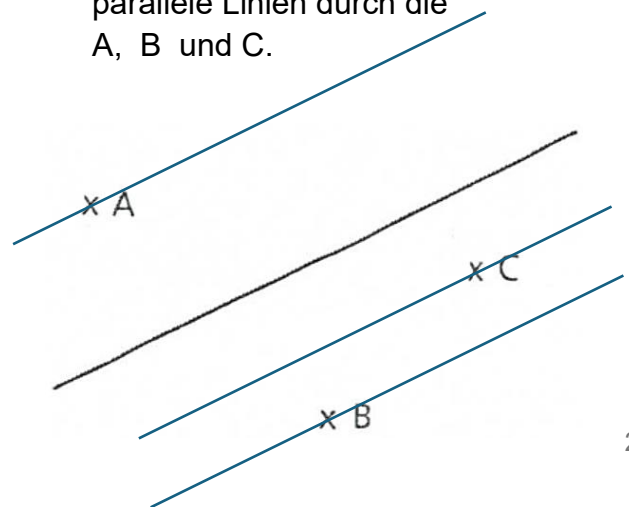
4P

3. Parallelen

b) Zeichne zu der Geraden zwei Geraden parallele Linien im Abstand von Punkte 1,5 cm.



b) Zeichne zu der parallele Linien durch die A, B und C.



2,5P

4. Ordne die Gewichte der Größe nach: <

7 t 50 g 756 g 7 056 kg 7,4 t 7 049 g 74 kg

756 g < 7 049 g < 74 kg < 7 t 50 g < 7 056 kg < 7,4 t

1,5P

5. Ergänze die Tabelle mit den fehlenden Schreibweisen.

4 140 kg	3 081 kg	5 890 kg	750 kg	6 002 kg
4 t 140 kg	3 t 81 kg	5 t 890 kg	0 t 750 kg	6 t 2 kg
4,14 t	3,081 t	5,89 t	0,75 t	6,002 t

5P

6. Wandle um.

a) Gramm und Kilogramm:

8 kg 5 g = 8 005 g 2 405 g = 2,405 kg

6,6 kg = 6 600 g 467 g = 0,467 kg

¼ kg = 250 g 82 g = 0,082 kg

b) Kilogramm und Tonne:

5,08 t = 5080 kg 7 650 kg = 7,65 t

0,9 t = 900 kg 34 kg = 0,034 t

3 t 4 kg = 3 004 kg 5 kg = 0,005 t

6P

7. Verschiedene Autos und ihre Gewichte. Ergänze die Tabelle.

	PKW	LKW	Lieferwagen
Leergewicht	1 t	3 t 745 kg	2 t 734 kg
Ladung	550 kg	2 t 376 kg	2 t 138 kg
Gesamtgewicht	1 t 550 kg	6 t 121 kg	4 t 872 kg

1,5P

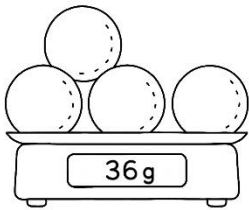
8. Preistabelle für Nudeln. Trage die fehlenden Werte ein.

Packungen	1	2	3	4	7
Gewicht	250 g	500 g	750 g	1 kg	1 kg 750 g
Preis	0,83 €	1,66 €	2,49 €	3,32 €	5,81 €

4P

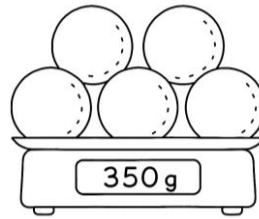
9.

a)



Wie viel wiegen diese Kugeln?
 2 Kugeln 18 g
 6 Kugeln 54 g
 9 Kugeln 81 g

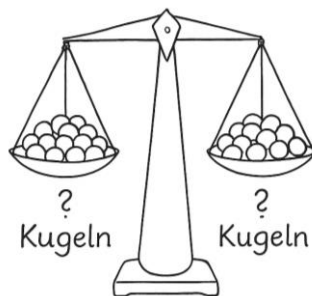
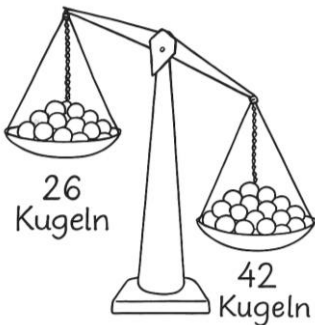
b)



Wie viel wiegen diese Kugeln?
 2 Kugeln 140 g
 6 Kugeln 420 g
 9 Kugeln 630 g

3P

10.



Auf der rechten Schale einer Waage liegen 42 gleich schwere Kugeln und auf der linken Schale 26 gleich schwere Kugeln. Auf beiden Waagschalen sollen gleich viele Kugeln liegen. Wie viele Kugeln musst du von der rechten Waagschale auf die linke legen?

A: Ich muss 8 Kugeln von der rechten auf die linke Waagschale legen.

1P

$$42 + 26 = 68 \quad 68 : 2 = 34 \quad 42 - 34 = 8$$

11. Zahlenrätsel

a) Wenn du meine Zahl mit 70 multiplizierst und danach noch 85 500 subtrahierst, erhältst du 474 500.

R:

		4	7	4	5	0	0				5	6	0	0	0	0	:	7	0	=	8	0	0	0					
		+		8	5	5	0	0																					
				1	1	1																							
				<u>5</u>	<u>6</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>																			

A: Meine Zahl heißt 8 000.

1P

b) Subtrahiere 36 000 von 626 000.
 Addiere zur Differenz die Summe von 155 000 und 47 000.

R:

		6	2	6	0	0	0				1	5	5	0	0	0					5	9	0	0	0	0			
		-		3	6	0	0	0			+		4	7	0	0	0				+	2	0	2	0	0	0		
				1								1	1																
				<u>5</u>	<u>9</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>			<u>2</u>	<u>0</u>	<u>2</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>			<u>7</u>	<u>9</u>	<u>2</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	

A: Meine Zahl heißt 792 000.

1,5P

