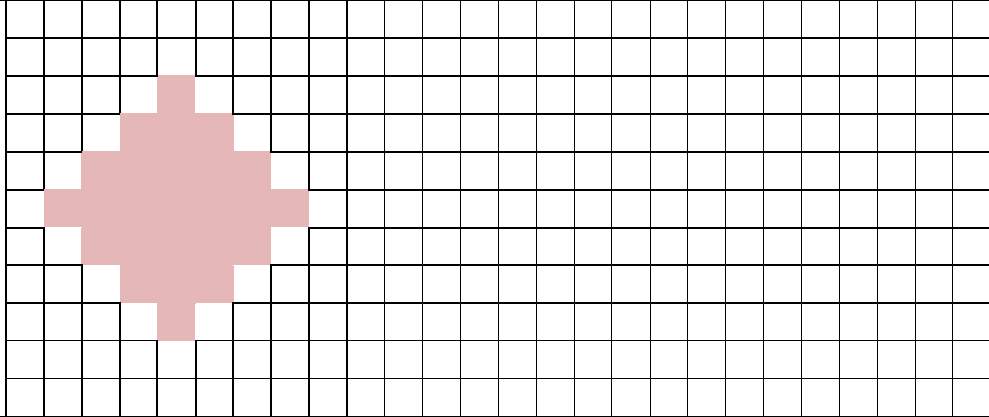




Löse die Aufgaben 1 auf dem Blatt.

Ab Aufgabe 2 schreibst du ins Heft!

Nr.	Aufgabe	P
1.	Zeichne ein Quadrat, das den gleichen Flächeninhalt hat, wie die gezeichnete Figur.	
		/2
2.	a) Zeichne zwei unterschiedliche Rechtecke mit einem Umfang von 12 cm. b) Zeichne ein Quadrat und ein Rechteck, mit einer Fläche von je 9 Zentimeterquadraten. — —	/8
3.	Kennzeichne bei allen 4 Kreisen den Mittelpunkt (M) a) Zeichne Kreise mit einem Radius (r) von 1,5 cm und 3 cm. b) Zeichne Kreise mit einem Durchmesser (b) von 4 cm und 7 cm. c) Zeichne zwei Kreise um den selben Mittelpunkt und bestimme jeweils den Durchmesser.	/7
4.	Der Inter-Regio fährt von München (Abfahrt 19.24 Uhr) nach Hof (Ankunft 22.10 Uhr) Zwischen beiden Städten hält er 8 – mal, wobei jeder Halt 2 Minuten dauert. Berechne die reine Fahrzeit des Zuges (R. – A.)	/5
5.	Frau Huber hat für einen Kinderpulli 6 Knäuel Wolle gekauft und 19,20 € bezahlt. Jetzt braucht sie noch weitere 4 Knäuel. Wie viel kostet der Pullover insgesamt (R.-A.)	/5



6.	In Opas Garten sind Hühner und Kaninchen. Zusammen sind es 18 Köpfe und 64 Beine. Wie viele Hühner und Kaninchen hat Opa?	/3
7.	Der Vater von Hans wiegt doppelt soviel wie sein Sohn. Die Schwester von Hans wiegt halb soviel wie ihr Bruder. Zusammen wiegen sie 140 kg. Wie schwer sind der Vater, die Schwester und Hans?	/3
8.	Ein neuer quadratischer Spielplatz hat eine Seitenlänge von 40 m. Wie viele Zaunpfähle und fertige Zaunteile müssen für drei Seiten des Spielplatzes gekauft werden, wenn alle 10 m ein Zaunpfahl und zwischen zwei Pfählen jeweils ein Zaunteil gesetzt wird? Zeichne eine Skizze, rechne und antworte!	/4
9.	Ein Rechteck hat eine Seitenlänge von $a = 40$ cm und $b = 30$ cm. Wie lang ist die Seitenlänge eines Quadrats, das denselben Umfang hat wie das Rechteck? (R. - A.)	/4



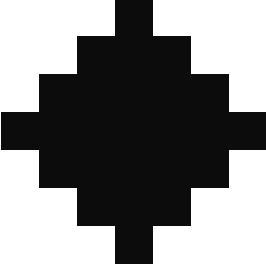
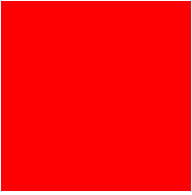

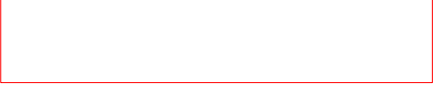
Viel Glück!

Lösungen

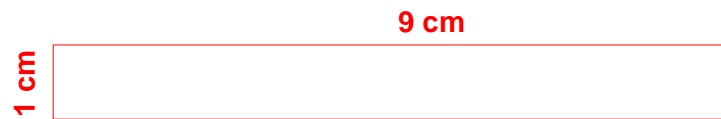
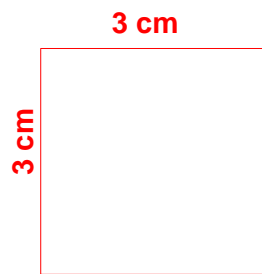
Klasse 4

Mathearbeit Nr. 6

Name. _____

Nr	Aufgabe	P
1	Zeichne ein Quadrat, das den gleichen Flächeninhalt hat, wie die gezeichnete Figur, 	
Lösung		
		
2	a) Zeichne zwei unterschiedliche Rechtecke mit einem Umfang von 12 cm. b) Zeichne ein Quadrat und ein Rechteck, mit einer Fläche von je 9 Zentimeterquadraten.	/8
Lösung:		
a.		
		
		

b.



3 Kennzeichne bei allen 4 Kreisen den Mittelpunkt (M)

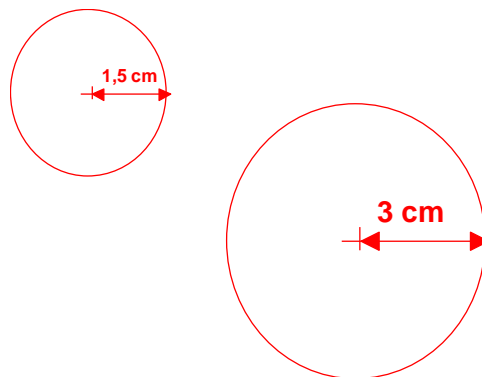
a) Zeichne Kreise mit einem Radius (r) von 1,5 cm und 3 cm.

/7

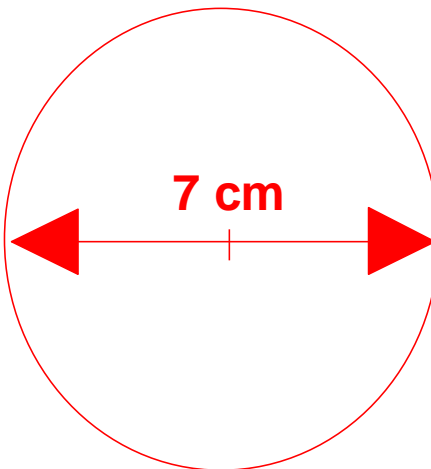
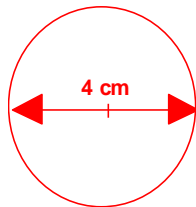
b) Zeichne Kreise mit einem Durchmesser (b) von 4 cm und 7 cm.

c) Zeichne zwei Kreise um den selben Mittelpunkt und bestimme jeweils den Durchmesser.

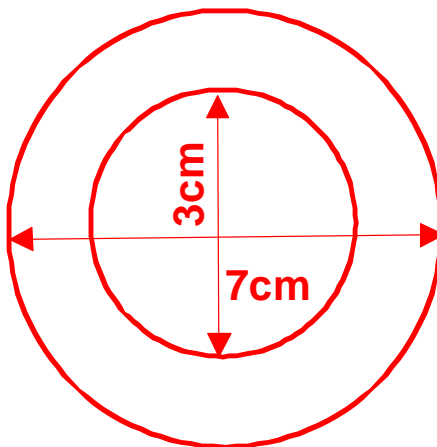
Lösung a.



b.



c.



4. Der Inter-Regio fährt von München (Abfahrt 19.24 Uhr) nach Hof (Ankunft /5
Zwischen beiden Städten hält er 8 – mal, wobei jeder Halt 2 Minuten dauert.
Berechne die reine Fahrzeit des Zuges (R. – A.)
Lösung: 22.10 Uhr – 19.24 Uhr = 2 Stunden 46 Minuten;
2 Stunden 46 Minuten – 16 Minuten = **2 Stunden, 30 Minuten**
5. Frau Huber hat für einen Kinderpulli 6 Knäuel Wolle gekauft und 19,20 € /5
bezahlt. Jetzt braucht sie noch weitere 4 Knäuel.
Wie viel kostet der Pullover insgesamt (R.-A.)
Lösung: $19,20 \text{ €} : 6 = 3,20 \text{ €} \cdot 10 = \mathbf{32 \text{ €}}$
6. In Opas Garten sind Hühner und Kaninchen. Zusammen sind es 18 Köpfe /3
und 64 Beine. Wie viele Hühner und Kaninchen hat Opa?
Lösung: 14 Kaninchen, 4 Hühner
Diese Aufgabe kann mit Hilfe einer Tabelle gelöst werden. (Stand 4. Klasse
Bsp.: Tabelle :
Die 18 Köpfe (siehe Aufgabe) werden aufgeteilt.

Köpfe	Hühner	Kaninchen	Beine insg.
18	9	9	54
18	8	10	56
18	6	12	60
18	5	13	62
18	4	14	64

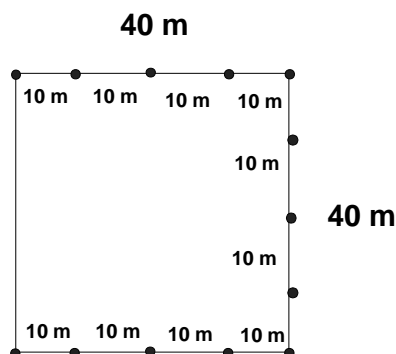
7. Der Vater von Hans wiegt doppelt soviel wie sein Sohn. Die Schwester von Hans wiegt halb soviel wie ihr Bruder. Zusammen wiegen sie 140 kg. Wie schwer sind der Vater, die Schwester und Hans? /3

Lösung: Vater wiegt 80 kg, Sohn 40 kg, Schwester 20 kg
(Lösung nur über Tab. möglich, Stand 4. Klasse!)

Kg. insges.	Vater	Hans	Schwester
7	4	2	1
70	40	20	10
105	60	30	15
126	72	36	18
140	80	40	20

8. Ein neuer quadratischer Spielplatz hat eine Seitenlänge von 40 m. Wie viele Zaunpfähle und fertige Zaunteile müssen für drei Seiten des Spielplatzes gekauft werden, wenn alle 10 m ein Zaunpfahl und zwischen zwei Pfählen jeweils ein Zaunteil gesetzt wird? Zeichne eine Skizze, rechne und antworte! /4

Lösung: es sind 13 Zaunpfähle und 12 Zaunteile (Lösung über Skizze)



$40\text{m} + 40\text{m} + 40\text{m} = 120\text{m}; \quad 120\text{m} : 10 = 12; \quad 12+1 \text{ Zaunpfahl für Ende} = 13$

Zaunpfähle

12 Zaunteile

9. Ein Rechteck hat eine Seitenlänge von $a = 40 \text{ cm}$ und $b = 30 \text{ cm}$. Wie lang ist die Seitenlänge eines Quadrats, das denselben Umfang hat wie das Rechteck? (R. - A.) /4

Lösung: $40 \text{ cm} + 40 \text{ cm} + 30 \text{ cm} + 30 \text{ cm} = 140 \text{ cm} : 4 = 35 \text{ cm}$