

Mathematik Klasse 4

Thema: Übung zum Probeunterricht – Zahlen, Rechnen, Größen, Geometrie

Name: _____ Datum: _____

Punkte: _____ / 29,5 Note: _____

Unterschrift: _____



Viel Erfolg!

1 Zahlen bis zur Million

a) Schreibe mit Ziffern: dreihundertvierzigtausendsiebenhundertacht

b) Ergänze die Stellenwerttafel.

HT	ZT	T	H	Z	E	Zahl
4	2	0	7	0	5	
						380 016

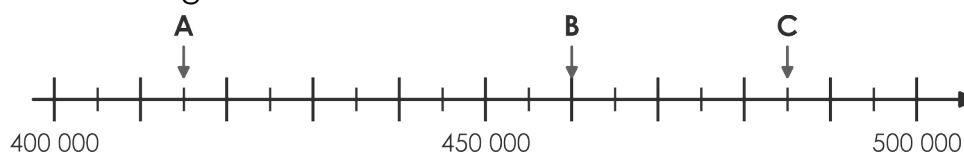
c) Ergänze Vorgänger und Nachfolger.

_____ < 700 000 < _____

___ / 3

2 Zahlenstrahl

Welche Zahlen gehören zu den Buchstaben? Schreibe sie auf.



A = _____ B = _____ C = _____

___ / 1,5

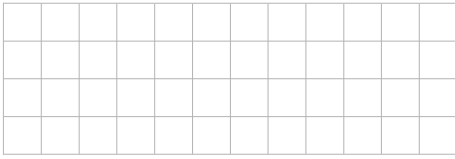
3 Rechne im Kopf.

- | | | | |
|-----------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|
| a) $3\,800 + 4\,500$ | = <input type="text"/> | e) $12 \cdot 25$ | = <input type="text"/> |
| b) $10\,000 - 2\,650$ | = <input type="text"/> | f) $72\,000 : 9$ | = <input type="text"/> |
| c) $60 \cdot 70$ | = <input type="text"/> | g) $640\,000 - 90\,000$ | = <input type="text"/> |
| d) $4\,800 : 6$ | = <input type="text"/> | h) $3\,600 : 40$ | = <input type="text"/> |

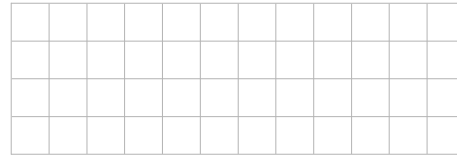
___ / 4

4 Rechne schriftlich.

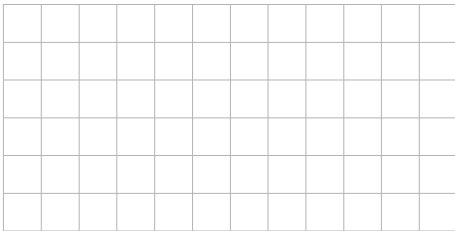
a) $38\,476 + 25\,859$



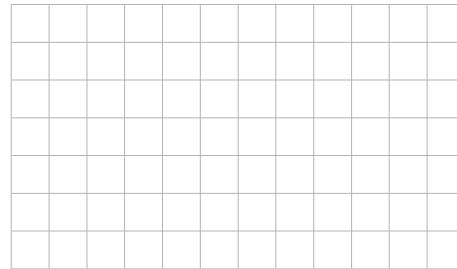
b) $60\,302 - 27\,645$



c) $487 \cdot 36$



d) $5\,684 : 7$



___ / 4

5 Rechne in die angegebene Einheit um.

3 km 250 m = m

7,05 € = ct

4 kg 50 g = g

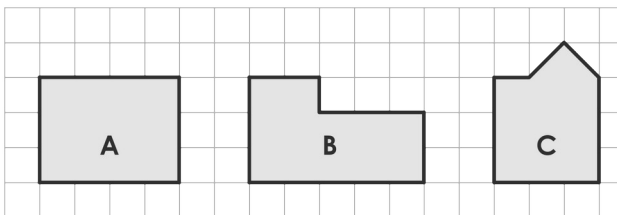
3 m 6 cm = cm

2 h 15 min = min

5 t = kg

___ / 3

6 Flächen vergleichen



a) Wie viele Kästchen groß ist jede Figur?

A: Kästchen

B: Kästchen

C: Kästchen

b) Welche zwei Figuren sind gleich groß? Kreuze an.

☐ A und B

☐ A und C

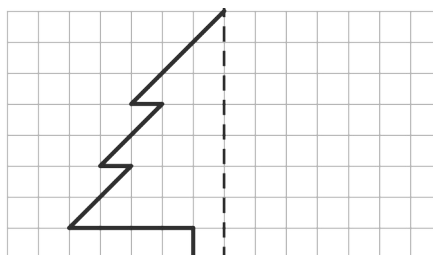
☐ B und C

___ / 2,5

7 Achsensymmetrie

Die gestrichelte Linie ist die Spiegelachse.

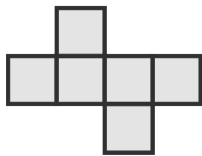
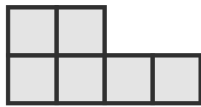
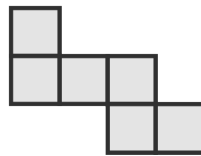
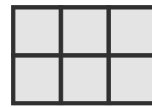
Zeichne die zweite Hälfte so, dass ein achsensymmetrischer Tannenbaum entsteht.



___ / 2

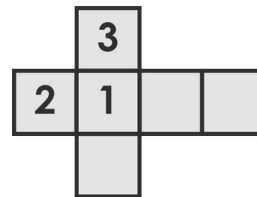
8 Würfelnetze

- a) Aus welchen Netzen kann man einen Würfel falten? Kreuze alle richtigen an.


☐

☐

☐

☐

- b) Bei einem Spielwürfel ergeben die Augenzahlen auf gegenüberliegenden Seiten zusammen immer 7.

Trage die fehlenden Zahlen in das Würfelnetz ein.



___ / 3,5

9 Ausflug in den Tierpark

Die Klasse 4b fährt mit 26 Kindern und 2 Lehrkräften in den Tierpark. Der Eintritt kostet für ein Kind 6 € und für einen Erwachsenen 11 €. Der Bus kostet 286 €.

- a) Wie viel kostet der Eintritt für alle zusammen?

- b) Die Kinder teilen sich die Buskosten gerecht. Wie viel muss jedes Kind insgesamt (Bus und Eintritt) bezahlen? Schreibe einen Antwortsatz.

___ / 3,5

10 Knobelaufgabe: Hölzchenmuster

Aus Hölzchen werden Reihen von Quadraten gelegt.



Figur 1



Figur 2



Figur 3

- a) Ergänze die Tabelle.

Figur	1	2	3	4	5
Hölzchen	4	7	10		

- b) Wie viele Hölzchen braucht man für Figur 10? Erkläre, wie du gerechnet hast.

___ / 2

Lösung: Übung zum Probeunterricht Klasse 4: Mathematik

Insgesamt sind 29,5 Punkte erreichbar, halbe Punkte sind möglich.

Note 1	Note 2	Note 3	Note 4	Note 5	Note 6
29,5–27 P.	26,5–24 P.	23,5–19,5 P.	19–15 P.	14,5–9 P.	8,5–0 P.

1 Zahlen bis zur Million

a) Schreibe mit Ziffern: dreihundertvierzigtausendsiebenhundertacht

340 708

b) Ergänze die Stellenwerttafel.

HT	ZT	T	H	Z	E	Zahl
4	2	0	7	0	5	420 705
3	8	0	0	1	6	380 016

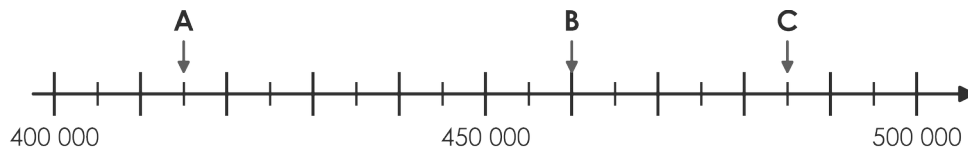
c) Ergänze Vorgänger und Nachfolger.

699 999 < 700 000 < 700 001

3 / 3

2 Zahlenstrahl

Welche Zahlen gehören zu den Buchstaben? Schreibe sie auf.



A = 415 000 B = 460 000 C = 485 000

1,5 / 1,5

3 Rechne im Kopf.

a) $3\,800 + 4\,500 =$	8 300	e) $12 \cdot 25 =$	300
b) $10\,000 - 2\,650 =$	7 350	f) $72\,000 : 9 =$	8 000
c) $60 \cdot 70 =$	4 200	g) $640\,000 - 90\,000 =$	550 000
d) $4\,800 : 6 =$	800	h) $3\,600 : 40 =$	90

4 / 4

4 **Rechne schriftlich.**

a) $38\,476 + 25\,859$

			3	8	4	7	6				
			+	2	5	8	5	9			
				6	4	3	3	5			

b) $60\,302 - 27\,645$

			6	0	3	0	2				
			-	2	7	6	4	5			
				3	2	6	5	7			

c) $487 \cdot 36$

		4	8	7	·	3	6				
			1	4	6	1					
				2	9	2	2				
			1	7	5	3	2				

d) $5\,684 : 7$

		5	6	8	4	:	7	=	8	1	2
		-	5	6							
			0	8							
			-	7							
				1	4						
			-	1	4						
				0							

4 / 4

5 **Rechne in die angegebene Einheit um.**

3 km 250 m = **3 250** m

7,05 € = **705** ct

4 kg 50 g = **4 050** g

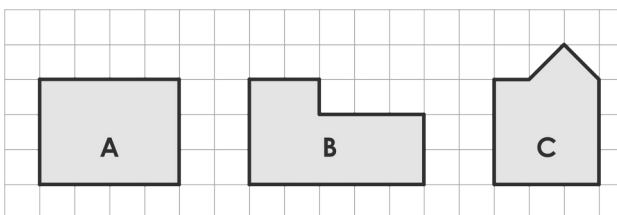
3 m 6 cm = **306** cm

2 h 15 min = **135** min

5 t = **5 000** kg

3 / 3

6 **Flächen vergleichen**



a) Wie viele Kästchen groß ist jede Figur?

A: **12** Kästchen

B: **12** Kästchen

C: **10** Kästchen

b) Welche zwei Figuren sind gleich groß? Kreuze an.

☒ A und B

☐ A und C

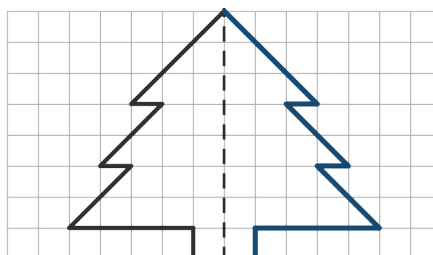
☐ B und C

2,5 / 2,5

7 **Achsensymmetrie**

Die gestrichelte Linie ist die Spiegelachse.

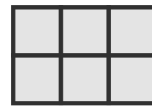
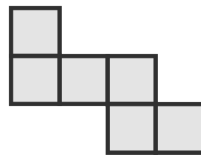
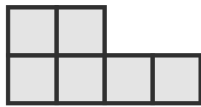
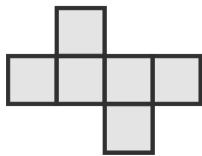
Zeichne die zweite Hälfte so, dass ein achsensymmetrischer Tannenbaum entsteht.



2 / 2

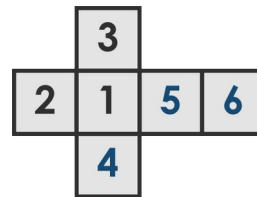
8 Würfelnetze

- a) Aus welchen Netzen kann man einen Würfel falten? Kreuze alle richtigen an.



- b) Bei einem Spielwürfel ergeben die Augenzahlen auf gegenüberliegenden Seiten zusammen immer 7.

Trage die fehlenden Zahlen in das Würfelnetz ein.



3,5 / 3,5

9 Ausflug in den Tierpark

Die Klasse 4b fährt mit 26 Kindern und 2 Lehrkräften in den Tierpark. Der Eintritt kostet für ein Kind 6 € und für einen Erwachsenen 11 €. Der Bus kostet 286 €.

- a) Wie viel kostet der Eintritt für alle zusammen?

$$26 \cdot 6 \text{ €} + 2 \cdot 11 \text{ €} = 156 \text{ €} + 22 \text{ €} = 178 \text{ €}$$

- b) Die Kinder teilen sich die Buskosten gerecht. Wie viel muss jedes Kind insgesamt (Bus und Eintritt) bezahlen? Schreibe einen Antwortsatz.

$$286 \text{ €} : 26 = 11 \text{ €}; 11 \text{ €} + 6 \text{ €} = 17 \text{ €}$$

Jedes Kind muss insgesamt 17 € bezahlen.

3,5 / 3,5

10 Knobelaufgabe: Hölzchenmuster

Aus Hölzchen werden Reihen von Quadraten gelegt.



Figur 1



Figur 2



Figur 3

- a) Ergänze die Tabelle.

Figur	1	2	3	4	5
Hölzchen	4	7	10	13	16

- b) Wie viele Hölzchen braucht man für Figur 10? Erkläre, wie du gerechnet hast.

Pro Quadrat 3 Hölzchen, dazu 1 Hölzchen am Anfang:

$$10 \cdot 3 + 1 = 31. \text{ Man braucht 31 Hölzchen.}$$

2 / 2