

1. Berechne:

a) $\frac{3}{4} - \frac{5}{8} =$

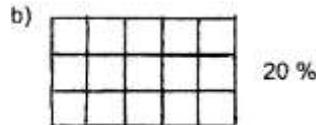
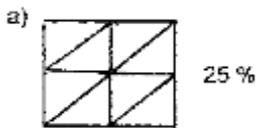
b) $2,75 + \frac{2}{5} =$

a) 0,5 P
b) 0,5 P

.....

2. Färbe den angegebenen Prozentsatz ein.

a) 0,5 P
b) 0,5 P



3. Berechne die fehlenden Werte und trage sie ein.

a) 1 P
b) 1 P
c) 1 P

	a)	b)	c)
Grundwert	500 €	400 €	
Prozentsatz	20 %		2 %
Prozentwert		20 €	30 €

Rechnung:

4. Für die Pause kauft die 8. Klasse 50 Semmeln und 25 Brezen. Vom Bäcker erhalten die Schüler 10 % Rabatt. Wie viel müssen sie bezahlen?

2 P

Semmel: 0,22 € Laugenspitz: 0,50 € Breze: 0,40 €

Rechnung:

5. Setze die Zahlenreihe um zwei Zahlen nach links fort.

1 P

.....;; - 13 ; - 7 ; - 1 ; 5 ; 11

6. Berechne:

a) $-12 - (-3) = \dots\dots\dots$

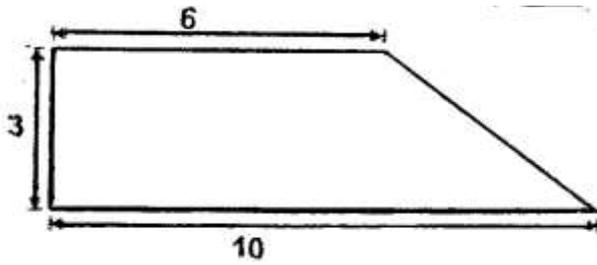
b) $28 + (-16) = \dots\dots\dots$

a) 0,5 P
b) 0,5 P

.....
.....
.....

7. Berechne den Flächeninhalt der Figur (Maße in cm).

2 P



Rechnung:

.....
.....
.....

A = cm²

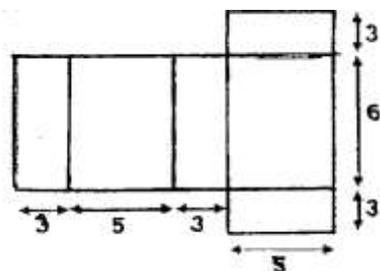
8. Zeichne das Dreieck: Seite c = 7 cm, Winkel $\beta = 40^\circ$, Seite a = 3 cm.

1 P

9. Die Abbildung zeigt das Netz eines Körpers (Maße in cm).

a) 0,5 P

b) 1,5 P

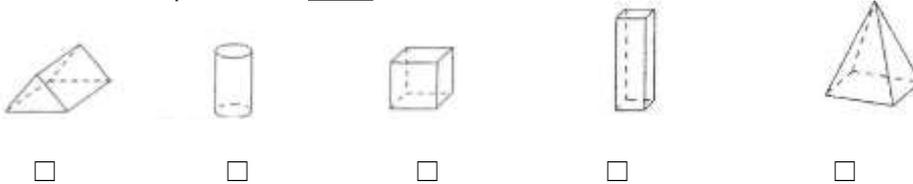


a) Um welchen Körper handelt es sich ? Antwort:

b) Berechne seine Oberfläche:

.....
.....
.....

10. Kreuze die Körper an, die keine Prismen sind. 1 P



11. Kreuze die richtige Gleichung an. 1 P

Das Doppelte einer Zahl vermehrt um 5 ergibt ebenso viel, wie wenn man von dieser Zahl 2 subtrahiert und das Ergebnis mit 3 multipliziert.

- $2 \cdot x + 5 = (x+2) \cdot 3$
 $x \cdot 2 + 5 = x - 2 \cdot 3$
 $2 \cdot x + 5 = (x-2) \cdot 3$
 $x \cdot 2 \cdot 5 = (x-2) \cdot 3$

12. Löse die Gleichung. $9x + 15 - (x + 3) = 36$ 1,5 P

Rechnung:

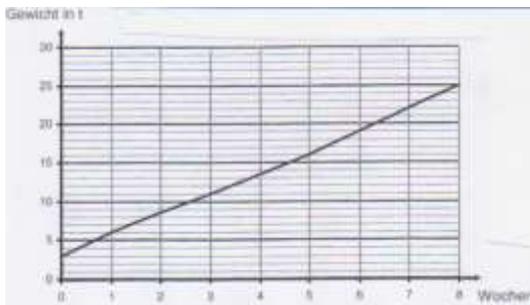
.....

.....

.....

.....

13. Gewichtszunahme eines Blauwalbabys während der Stillzeit 1 P



Wie viel Gewicht nimmt das Blauwalbaby während der Stillzeit Von 8 Wochen zu?

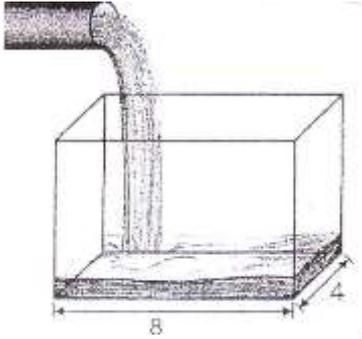
Rechnung:

.....

14. Ein Mofa fährt mit gleichbleibender Geschwindigkeit. Vervollständige die Tabelle: 1 P

Weg (km)		12	36
Zeit (min)	10	30	

15. Ein Becken wird befüllt. Die Pumpe fördert dabei 8m^3 Wasser pro Stunde. 1,5 P
Nach welcher Zeit erreicht der Wasserstand im Becken 2 m Höhe? (Maße in m)



Rechnung:
.....
.....

Nach Stunden erreicht der Wasserstand 2 m Höhe.

16. Rechne in die vorgegebene Einheit um. a) 0,5P
b) 0,5P
c) 0,5P
- a) $3,25\text{ m} = \dots\dots\dots\text{ cm}$ b) $4\frac{1}{2}\text{ kg} = \dots\dots\dots\text{ g}$
c) $28\text{ dm}^2 = \dots\dots\dots\text{ m}^2$ d) $150\text{ min} = \dots\dots\dots$

Probe Mathematik (Wiederholung 7. Kl.) Datum: Klasse 8 Hauptschule Bayern LÖSUNG

1. Berechne: a) 0,5P
b) 0,5P
- a) $\frac{3}{4} - \frac{5}{8} = \frac{6}{8} - \frac{5}{8} = \frac{1}{8}$ b) $2,75 + \frac{2}{5} = 2,75 + 0,4 = 3,15$

2. Färbe den angegebenen Prozentsatz ein. a) 0,5P
b) 0,5P



3. Berechne die fehlenden Werte und trage sie ein. a) 1P
b) 1P
c) 1P

	a)	b)	c)
Grundwert	500 €	400 €	1500 €
Prozentsatz	20 %	5 %	2 %
Prozentwert	100 €	20 €	30 €

a) $100\% = 500\text{ €}$ b) $400 = 100\%$ c) $2\% = 30\text{ €}$
 $1\% = 5\text{ €}$ $1 = 100\% : 400$ $1\% = 15\text{ €}$
 $20\% = 100\text{ €}$ **$20 = 100\% : 400 \square 20 = 5\%$** **$100\% = 1500\text{ €}$**

4. Für die Pause kauft die 8. Klasse 50 Semmeln und 25 Brezen. Vom Bäcker erhalten die Schüler 10 % Rabatt. Wie viel müssen sie bezahlen? 2 P

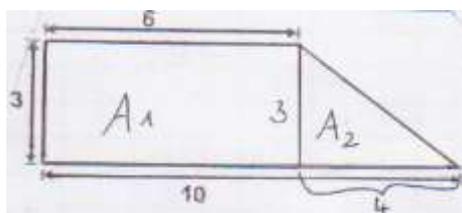
Semmel: 0,22 € Laugenspitz: 0,50 € Breze: 0,40 €

Rechnung: $50 \cdot 0,22\text{ €} = 11\text{ €}$ $10\% = 2,10\text{ €}$
 $25 \cdot 0,40\text{ €} = 10\text{ €}$ $21\text{ €} - 2,10\text{ €} = 18,90\text{ €}$
21 €

5. Setze die Zahlenreihe um zwei Zahlen nach links fort. 1 P
- 25 ; - 19 ; - 13 ; - 7 ; - 1 ; 5 ; 11**

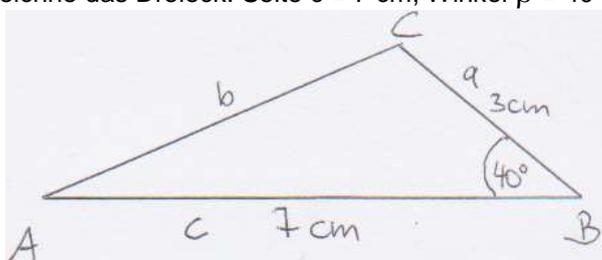
6. Berechne: a) 0,5P
b) 0,5P
- a) $-12 - (-3) = -12 + 3 = -9$ b) $28 + (-16) = 28 - 16 = 12$

7. Berechne den Flächeninhalt der Figur (Maße in cm). 2 P



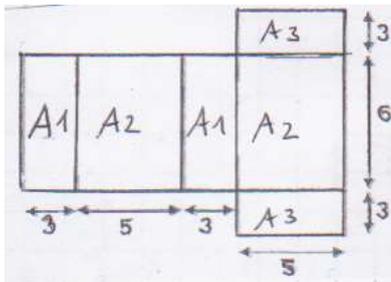
Rechnung: $A_1 : 3 \cdot 6 = 18\text{ cm}^2$
 $A_2 = AD : \frac{1}{2} g \cdot h = \frac{1}{2} \cdot 4 \cdot 3 = 6\text{ cm}^2$
 $A = 18\text{ cm}^2 + 6\text{ cm}^2 = 24\text{ cm}^2$

8. Zeichne das Dreieck: Seite c = 7 cm, Winkel $\beta = 40^\circ$, Seite a = 3 cm. 1 P



9. Die Abbildung zeigt das Netz eines Körpers (Maße in cm)

a) 0,5P
b) 1,5P



a) Um welchen Körper handelt es sich? Antwort: **Quader**
b) Berechne seine Oberfläche:

$$A1: 3 \cdot 6 = 18 \text{ cm}^2 \cdot 2 = 36 \text{ cm}^2$$

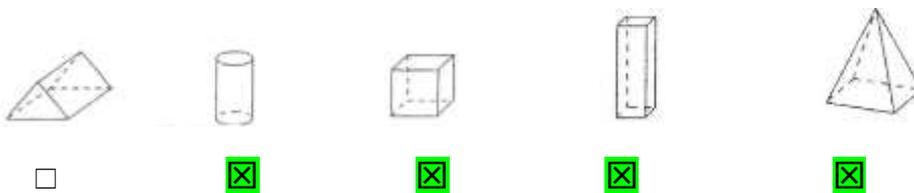
$$A2: 6 \cdot 5 = 30 \text{ cm}^2 \cdot 2 = 60 \text{ cm}^2$$

$$A3: 3 \cdot 5 = 15 \text{ cm}^2 \cdot 2 = 30 \text{ cm}^2$$

$$126 \text{ cm}^2$$

10. Kreuze die Körper an, die keine Prismen sind.

1 P



11. Kreuze die richtige Gleichung an.

1 P

Das Doppelte einer Zahl vermehrt um 5 ergibt ebenso viel, wie wenn man von dieser Zahl 2 subtrahiert und das Ergebnis mit 3 multipliziert.



$$2 \cdot x + 5 = (x+2) \cdot 3$$



$$x \cdot 2 + 5 = x - 2 \cdot 3$$



$$2 \cdot x + 5 = (x-2) \cdot 3$$



$$x \cdot 2 \cdot 5 = (x-2) \cdot 3$$

12. Löse die Gleichung. $9x + 15 - (x + 3) = 36$

1,5 P

Rechnung:

$$9x + 15 - (x + 3) = 36$$

$$9x + 15 - x - 3 = 36$$

$$8x + 12 = 36 \quad / - 12$$

$$8x = 36 - 12$$

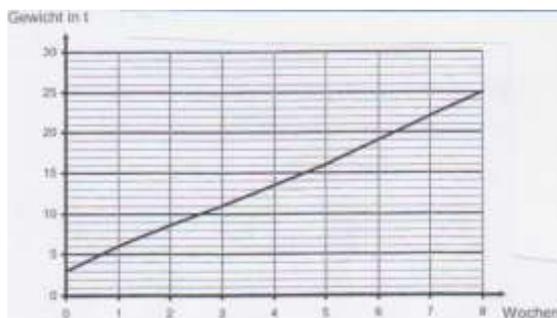
$$8x = 24 \quad / : 8$$

$$x = 24 : 8$$

$$x = 3$$

13. Gewichtszunahme eines Blauwalbabys während der Stillzeit

1 P



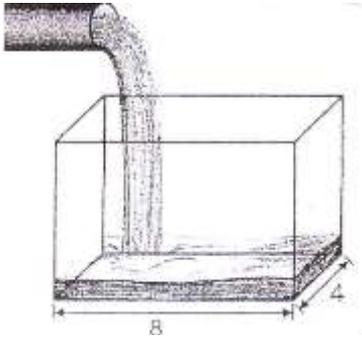
Wie viel Gewicht nimmt das Blauwalbaby während der Stillzeit Von 8 Wochen zu ?

Antwort: $25 \text{ t} - 3 \text{ t} = 22 \text{ t}$

14. Ein Mofa fährt mit gleichbleibender Geschwindigkeit. Vervollständige die Tabelle: 1 P

Weg (km)	4	12	36
Zeit (min)	10	30	90

15. Ein Becken wird befüllt. Die Pumpe fördert dabei 8m^3 Wasser pro Stunde. Nach welcher Zeit erreicht der Wasserstand im Becken 2 m Höhe? (Maße in m) 1,5P



Wie viel m^3 befinden sich im Becken?

$$V: a \cdot b \cdot c = 8 \cdot 4 \cdot 2 = 64 \text{ m}^3$$

$$64 : 8 = 8 \text{ (Std.)}$$

Nach ...**8**... Stunden erreicht der Wasserstand 2 m Höhe.

16. Rechne in die vorgegebene Einheit um.

a) $3,25 \text{ m} = \dots\dots$ **325** $\dots \text{ cm}$

c) $28 \text{ dm}^2 = \dots\dots$ **0,28** $\dots \text{ m}^2$

b) $4 \frac{1}{2} \text{ kg} =$ **4500** $\dots\dots \text{ g}$

d) $150 \text{ min} =$ **2,5** $\dots\dots \text{ h}$

- a) 0,5P
b) 0,5P
c) 0,5P