

Notenspiegel						
Note	1	2	3	4	5	6
Punkte	38 - 42	32 - 37	26 - 31	19 - 25	13 - 18	0 - 12

 Punkte: / 42

Note

Datum/Kürzel:

 **Rechenweg**  
 Um die volle Punktzahl zu erhalten, solltest du für das Lösen der Aufgaben 4, 8 und 9 den Rechenweg angeben.

①  Ordne die Einheiten zu:

- Stromstärke (1)  m
- Länge (2)  N
- Masse (3)  s
- Kraft (4)  cd
- Lichtstärke (5)  kg
- Zeit (6)  A

/ 6

② Mit welcher Formel kann die Masse berechnet werden? ( $\rho$ =Dichte)  
 $m = ?$

- $V \cdot g$
- $\frac{F_G}{g}$
- $\frac{V}{\rho}$
- $F \cdot l$
- $a \cdot b$

/ 3

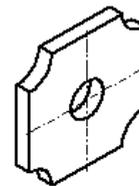
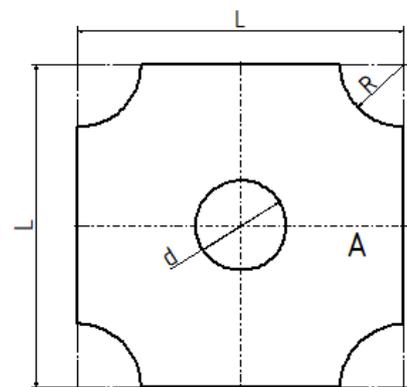
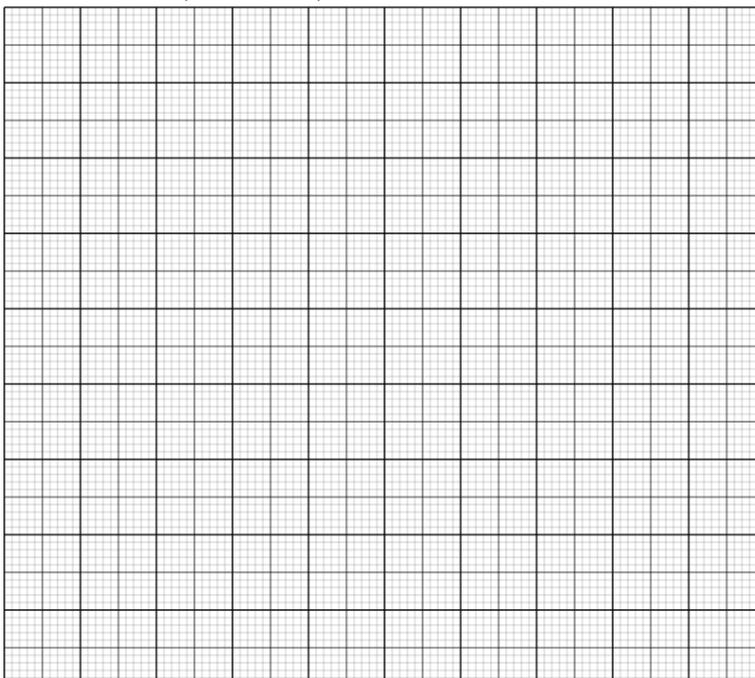
③ Berechne die Länge!

/ 4

- a) 3 mm +  cm + 9 dm = 97,3 cm
- b) 1 mm +  cm + 8 dm = 82,1 cm
- c) 10 mm +  cm + 9 dm = 98,0 cm
- d) 4 mm +  cm + 4 dm = 47,4 cm

④ Berechne die nebenstehende Fläche:  
 $L = 100 \text{ mm}$ ;  $d = 15 \text{ mm}$ ;  $R = 20 \text{ mm}$

/ 8



⑤ Welche Dichte hat Magnesium?

● / 1

- 1,74 kg/dm<sup>3</sup>
- 7,85 kg/dm<sup>3</sup>
- 7,85 g/dm<sup>3</sup>
- 2,7 kg/dm<sup>3</sup>
- 8,96 kg/dm<sup>3</sup>

⑥ Welche Dichte hat unlegierter Stahl?

● / 1

- 7,85 g/dm<sup>3</sup>
- 7,85 kg/dm<sup>3</sup>
- 2,7 kg/dm<sup>3</sup>
- 1,74 kg/dm<sup>3</sup>
- 8,96 kg/dm<sup>3</sup>

⑦ Welche Dichte hat Cu?

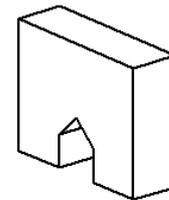
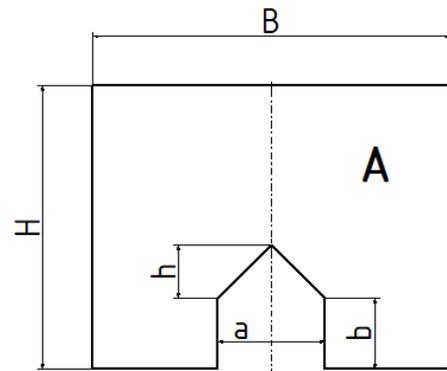
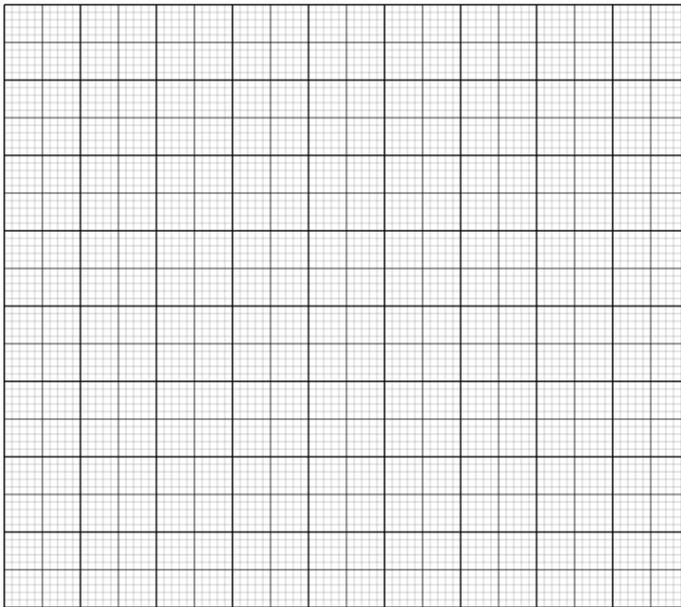
● / 1

- 2,7 kg/dm<sup>3</sup>
- 8,96 kg/dm<sup>3</sup>
- 7,85 kg/dm<sup>3</sup>
- 7,85 g/dm<sup>3</sup>
- 1,74 kg/dm<sup>3</sup>

⑧ Bestimmen Sie die Fläche A in cm<sup>2</sup>.

● / 10

B = 110 mm; H = 90 mm; a = 50 mm; b = 40 mm; h = 35 mm



⑨ Ein Zylinder mit den Maßen: d = 40 mm und h = 116 mm hat eine Masse von 394 g. Aus welchem Material ist der Zylinder?

● / 8

