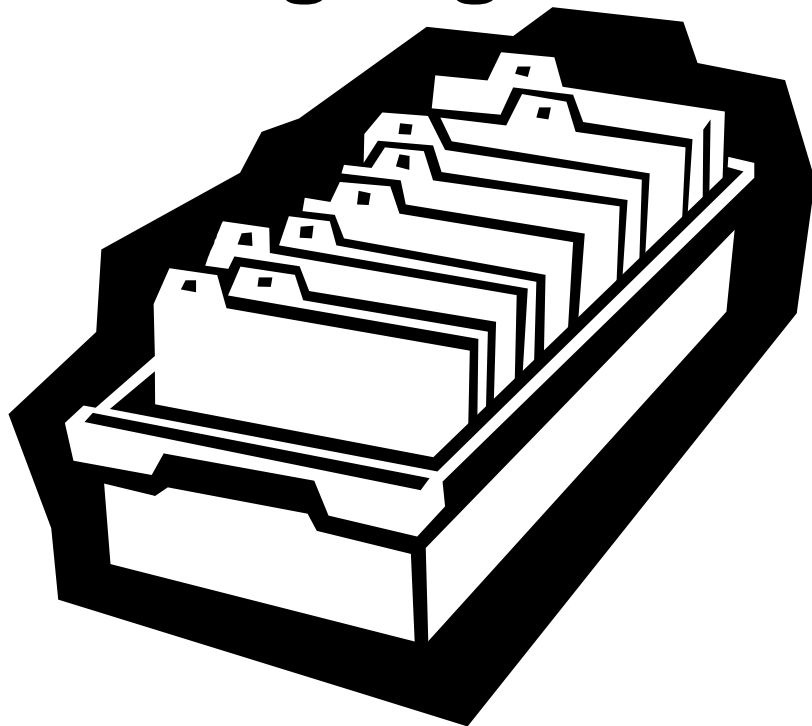


Lösungen zu den Karteikarten für Intensivierungsstunden in Jahrgangsstufe 6



Gruppe G
(*Flächeninhalt, Oberfläche*)

– Angaben ohne Gewähr –

Gruppe G	Thema: <i>Flächeninhalt, Oberfläche</i>	Schwierigkeit: <i>weiß</i>
-----------------	--	-----------------------------------

- G 01**
- a) $A = a \cdot h_a$ $A = 2,5\text{dm} \cdot 40\text{m} = 2,5\text{dm} \cdot 400\text{dm} = \underline{1000 \text{ dm}^2}$
- b) $A = \frac{1}{2} \cdot g \cdot h$ $A = \frac{1}{2} \cdot 1,6\text{cm} \cdot 2\text{m} = \frac{1}{2} \cdot 1,6\text{cm} \cdot 200\text{cm} = \underline{160 \text{ cm}^2}$
- c) $A = \frac{1}{2} \cdot (a + c) \cdot h$ $A = \frac{1}{2} \cdot (4\text{cm} + 6\text{dm}) \cdot 5\text{cm} = \frac{1}{2} \cdot (4\text{cm} + 60\text{cm}) \cdot 5\text{cm} = 64\text{cm} \cdot 5\text{cm} = \underline{320 \text{ cm}^2}$
- d) $A = l \cdot b$ $A = 5 \text{ km} \cdot 800\text{m} = 5 \text{ km} \cdot 0,8\text{km} = \underline{4 \text{ km}^2}$
- e) $h = A : a$ $h = 10\text{a} : 4\text{m} = 1000\text{m}^2 : 4\text{m} = \underline{250 \text{ m}}$
- f) $h = 2 \cdot A : g$ $h = 2 \cdot 3,6\text{cm}^2 : 1,2 \text{ cm} = 7,2\text{cm}^2 : 1,2 \text{ cm} = \underline{6\text{cm}}$

Gruppe G	Thema: <i>Flächeninhalt, Oberfläche</i>	Schwierigkeit: <i>weiß</i>
-----------------	--	-----------------------------------

- G 02**
- a) $A = a \cdot h_a$ $A = 50\text{dm} \cdot 4\text{m} = 50\text{dm} \cdot 40\text{dm} = \underline{2000 \text{ dm}^2} = \underline{20\text{m}^2}$
- b) $A = \frac{1}{2} \cdot g \cdot h$ $A = \frac{1}{2} \cdot 6\text{cm} \cdot 8\text{m} = \frac{1}{2} \cdot 6\text{cm} \cdot 800\text{cm} = \underline{24000 \text{ cm}^2} = \underline{240\text{dm}^2}$
- c) $A = \frac{1}{2} \cdot (a + c) \cdot h$ $A = \frac{1}{2} \cdot (2\text{dm} + 2\text{cm}) \cdot 3,5\text{cm} = \frac{1}{2} \cdot (20\text{cm} + 2\text{cm}) \cdot 3,5\text{cm} = 11\text{cm} \cdot 3,5\text{cm} = \underline{38,5 \text{ cm}^2}$
- d) $A = l \cdot b$ $A = 9,8 \text{ km} \cdot 490\text{m} = 9800 \text{ m} \cdot 490 \text{ m} = \underline{4802000 \text{ m}^2} = \underline{48020 \text{ a}}$
- e) $h = A : a$ $h = 36\text{ha} : 0,4\text{m} = 360000\text{m}^2 : 0,4\text{m} = 3600000\text{m}^2 : 4\text{m} = 900000\text{m} = \underline{900\text{km}}$
- f) $h = 2 \cdot A : g$ $h = 2 \cdot 40\text{cm}^2 : 1 \text{ dm} = 2 \cdot 40\text{cm}^2 : 10 \text{ cm} = \underline{8\text{cm}}$

Gruppe G	Thema: <i>Flächeninhalt, Oberfläche</i>	Schwierigkeit: <i>weiß</i>
-----------------	--	-----------------------------------

- G 03**
- a) $A = a \cdot h_a$ $A = 14\text{dm} \cdot 14\text{m} = 14\text{dm} \cdot 140\text{dm} = \underline{1960 \text{ dm}^2}$
- b) $A = \frac{1}{2} \cdot g \cdot h$ $A = \frac{1}{2} \cdot 6,1\text{cm} \cdot 0,8\text{m} = \frac{1}{2} \cdot 6,1\text{cm} \cdot 80\text{cm} = \underline{244 \text{ cm}^2}$
- c) $A = \frac{1}{2} \cdot (a + c) \cdot h$ $A = \frac{1}{2} \cdot (4\text{cm} + 14\text{cm}) \cdot 1,8\text{cm} = \frac{1}{2} \cdot 18\text{cm} \cdot 1,8\text{cm} = \underline{162 \text{ cm}^2}$
- d) $A = l \cdot b$ $A = 3 \text{ km} \cdot 70\text{m} = 3000 \text{ m} \cdot 70 \text{ m} = \underline{210000 \text{ m}^2} = \underline{21 \text{ ha}}$
- e) $h = A : a$ $h = 289\text{a} : 1,7\text{km} = 28900\text{m}^2 : 1700\text{m} = = 289\text{m}^2 : 17\text{m} = \underline{17\text{m}}$
- f) $h = 2 \cdot A : g$ $h = 2 \cdot 4,4\text{cm}^2 : 4 \text{ dm} = 2 \cdot 4,4\text{cm}^2 : 40 \text{ cm} = \underline{0,22 \text{ cm}} = \underline{2,2 \text{ mm}}$

Gruppe G	Thema: <i>Flächeninhalt, Oberfläche</i>	Schwierigkeit: <i>weiß</i>
-----------------	--	-----------------------------------

- G 04**
- a) $A = a \cdot h_a$ $A = 21\text{m} \cdot 21\text{dm} = 210\text{dm} \cdot 21\text{dm} = \underline{4410 \text{ dm}^2}$
- b) $A = \frac{1}{2} \cdot g \cdot h$ $A = \frac{1}{2} \cdot 4,5\text{m} \cdot 0,6\text{m} = \underline{1,35 \text{ m}^2}$
- c) $A = \frac{1}{2} \cdot (a + c) \cdot h$ $A = \frac{1}{2} \cdot (3\text{cm} + 13\text{cm}) \cdot 1,6\text{cm} = \frac{1}{2} \cdot 16\text{cm} \cdot 1,6\text{cm} = \underline{128 \text{ cm}^2}$
- d) $A = l \cdot b$ $A = 11 \text{ km} \cdot 121\text{m} = 11000 \text{ m} \cdot 121 \text{ m} = \underline{1331000 \text{ m}^2} = \underline{13310 \text{ a}}$
- e) $h = A : a$ $h = 484\text{a} : 2,2\text{km} = 48400\text{m}^2 : 2200\text{m} = = 484\text{m}^2 : 22\text{m} = \underline{22\text{m}}$
- f) $h = 2 \cdot A : g$ $h = 2 \cdot 2,7\text{cm}^2 : 3 \text{ dm} = 2 \cdot 2,7\text{cm}^2 : 30 \text{ cm} = \underline{0,18 \text{ cm}} = \underline{1,8 \text{ mm}}$

