

Thema: Vergleichen und Messen

Inhalte: Welche Flächeneinheiten gibt es? Wie rechne ich mit Flächen? Wie bestimme ich den Flächeninhalt eines Quadrats und den eines Rechtecks?

Lernschritt 1: Eingangstest „Vergleichen und Messen“ auf S. 209 oben
(Bei Schwierigkeiten siehe in deinem Mathebuch auf S. 213 - 219)

DIESEN TEST hast du schon gemacht! Den Test brauchst du nicht nochmal zu bearbeiten

Lernschritt 2: (Bearbeitet bis 27.05.20)

LS	Kompetenzen Ich kann...	Bearbeite folgende Aufgaben	Angefangen /Erledigt + kontrolliert	Fit?
2.1	...Flächeninhalte vergleichen und mir Flächeneinheiten vorstellen (Repräsentanten)	1) Schau dir die Übersicht zu den Flächeneinheiten an! 2) Video: https://www.youtube.com/watch?v=9rCN19X1FgY 3) AB1 4) AH, S. 43 Nr. 1, 2		
2.2Flächeneinheiten umwandeln.	1) AB2 anschauen&verstehen 2) Video: https://www.youtube.com/watch?v=AuBo8l27dM0 3) AH, S. 43 Nr. 3 4) MB, S.130 Nr. 3 - 5		
2.3	...den Flächeninhalt eines Quadrats und eines Rechtecks rechnerisch bestimmen.	1) Video: https://www.youtube.com/watch?v=rme3hFm6FDU 2) AH, S. 44 Nr. 1, 2, 3a), b) 3) MB, S. 132 Nr. 5, 7		
2.4	... Sachaufgaben zum Umfang und zum Flächeninhalt eines Quadrats und Rechtecks lösen.	1) AB3		

Lernschritt 3: Ausgangstest: MB, S. 138 Nr. 7, 8 & S.139 Nr. 3b), 7, 9

Die Lösungen zu dem Ausgangstest findest du im MB auf S. 227

BONUS: 1) MB, S. 136 Nr. 15

2) MB, S. 139 Nr. 4 & 10

Lösungen zu den Aufgaben aus dem Buch:

S.130 Nr. 3

a) 500 dm ² 800 cm ² 1700 dm ²	b) 600 ha 6000 cm ² 8100 m ²	c) 8300 ha 6000 a 9900 cm ²
--	---	---

S.130 Nr. 4

a) 21 dm ² 67 a 9 ha	b) 15 a 490 ha 3 m ²	c) 39 km ² 78 m ² 5400 a
--	--	---

S.130 Nr. 5

a) 9900 a 83 m ² 5500 mm ²	b) 2 dm ² 1600 cm ² 45 cm ²
---	---

S.132 Nr. 5

$$A_A = 4\text{cm} \cdot 3\text{ cm} = 12\text{ cm}^2$$

$$A_B = 16\text{cm} \cdot 25\text{ cm} = 400\text{ cm}^2$$

$$A_C = 12\text{m} \cdot 12\text{ m} = 144\text{ m}^2$$

$$A_D = 7\text{m} \cdot 2\text{m} = 14\text{ m}^2$$

$$A_E = 10\text{m} \cdot 60\text{m} = 600\text{m}^2$$

S.132 Nr. 7

Sportart	Länge	Breite	Flächeninhalt
Fußball	105 m	70 m	$A = 105\text{m} \cdot 70\text{m} = 7350\text{ m}^2$
Basketball	26 m	14 m	$A = 26\text{m} \cdot 14\text{m} = 364\text{ m}^2$
Tennis	24 m	8 m	$A = 24\text{m} \cdot 8\text{m} = 192\text{ m}^2$
Handball	40 m	20 m	$A = 40\text{m} \cdot 20\text{m} = 800\text{ m}^2$