



Rheinland-Pfalz

PÄDAGOGISCHES  
LANDESINSTITUT

# „Fit mit VERA“

Testheft 1 (Leitidee 1 bis 5)

(gemischte Aufgaben)

(Schwierigkeitsgrad: leicht)



---

## Aufgabe 1: Hälfte

---

Wie viel ist die Hälfte von 1 Million?

Schreibe dein Ergebnis in Ziffern.

.....

---

## Aufgabe 2: Brötchen

---

Marcus hat im Sonderangebot 3 Brötchen für insgesamt 95 Cent gekauft.

Ein einzelnes Brötchen kostet 40 Cent.

### 2.1

Gib an, wie viel Cent Marcus bei seinem Einkauf im Vergleich zu einem Kauf von drei einzelnen Brötchen gespart hat.

..... Cent

### 2.2

Frau Schwarz will 10 Brötchen kaufen.

Bei welcher Variante zahlt sie am wenigsten?

Kreuze an.

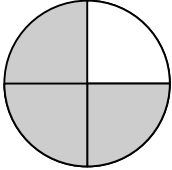
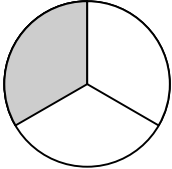
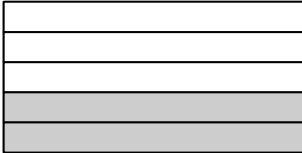
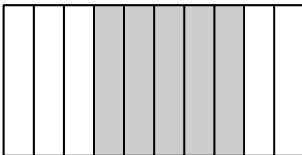
Frau Schwarz kauft...

- ☐ ... 10 Brötchen zum Einzelpreis.
- ☐ ... 4 mal 3 Brötchen im Sonderangebot.
- ☐ ... 3 mal 3 Brötchen im Sonderangebot und 1 Brötchen zum Einzelpreis.
- ☐ ... 2 mal 3 Brötchen im Sonderangebot und 4 Brötchen zum Einzelpreis.

## Aufgabe 3: Anteile in geometrischen Objekten

Welche Anteile sind grau gefärbt?

Trage jeweils einen passenden Bruch und einen passenden Prozentsatz in die Tabelle ein.

	gefärbter Anteil als Bruch	gefärbter Anteil als Prozentsatz
	$\frac{3}{4}$	75 %
		
		
		

### Aufgabe 4: Zwischen zwei Zahlen

Welche der folgenden Zahlen liegt zwischen 0,06 und 0,07?

Kreuze an.

☐ 0,00062      ☐ 0,0062      ☐ 0,062      ☐ 0,62

☐ 0,0062      ☐ 0,062      ☐ 0,62

☐ 0,062      ☐ 0,62

☐ 0,62

### Aufgabe 5: Parlamentswahl

Bei einer Parlamentswahl wurden in einem Wahlbezirk 12 650 gültige Stimmen abgegeben. Davon fielen 42 % auf den Kandidaten Herrn Aal.

## 5.1

Gib die Anzahl der Stimmen an, die Herr Aal bei dieser Wahl bekam.

..... Stimmen

## 5.2

Herr Aal kandidiert vier Jahre später auch bei der nächsten Wahl.

Diesmal bekommt er allerdings weniger Stimmen als vor vier Jahren. Trotzdem hat sich sein Stimmanteil auf 44% erhöht.

Nenne **eine** mögliche Ursache, warum dies so sein kann.

A large grid of graph paper with 20 columns and 10 rows. The grid is composed of small squares, with a slightly larger square at the top left corner, likely for a title or header. The grid is used for drawing or writing.

---

## Aufgabe 6: Bevölkerungsdichte

---

Die Tabelle zeigt die Bevölkerungsdichte in den deutschen Bundesländern am 31.12.2009.

Bundesland	Bevölkerungsdichte (Einwohner pro km <sup>2</sup> )
Baden-Württemberg	301
Bayern	177
Berlin	3.861
Brandenburg	85
Bremen	1.637
Hamburg	2.349
Hessen	287
Mecklenburg-Vorpommern	71
Niedersachsen	166
Nordrhein-Westfalen	524
Rheinland-Pfalz	202
Saarland	398
Sachsen	226
Sachsen-Anhalt	115
Schleswig-Holstein	179
Thüringen	139

Tabelle: © IQB, basierend auf Daten der Statistischen Ämter des Bundes und der Länder

### 6.1

Gib das Bundesland an, in dem die Bevölkerungsdichte am 31.12.2009 fast 400 Einwohner pro km<sup>2</sup> betrug.

.....

### 6.2

Gib die Differenz zwischen dem größten und dem kleinsten Wert der Bevölkerungsdichte an (Spannweite).

.....

---

## Aufgabe 7: Schokoladenbonbons

---

In einer Bonbondose befinden sich 10 Schokoladenbonbons. Sie sehen von außen alle gleich aus. 5 dieser Bonbons sind mit Vollmilkschokolade, 3 mit dunkler Schokolade und 2 mit weißer Schokolade gefüllt.

Gib die Wahrscheinlichkeit dafür an, bei der ersten Entnahme ein Bonbon mit weißer Schokoladenfüllung zu bekommen.

[illegible]

	1	2	3	4	5
	0,30€				

---

## Aufgabe 9: Messzylinder

---

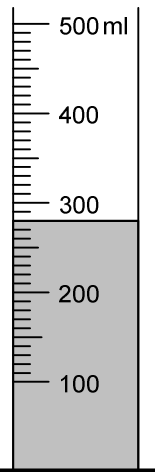


Abbildung 1

Grafik: © IQB

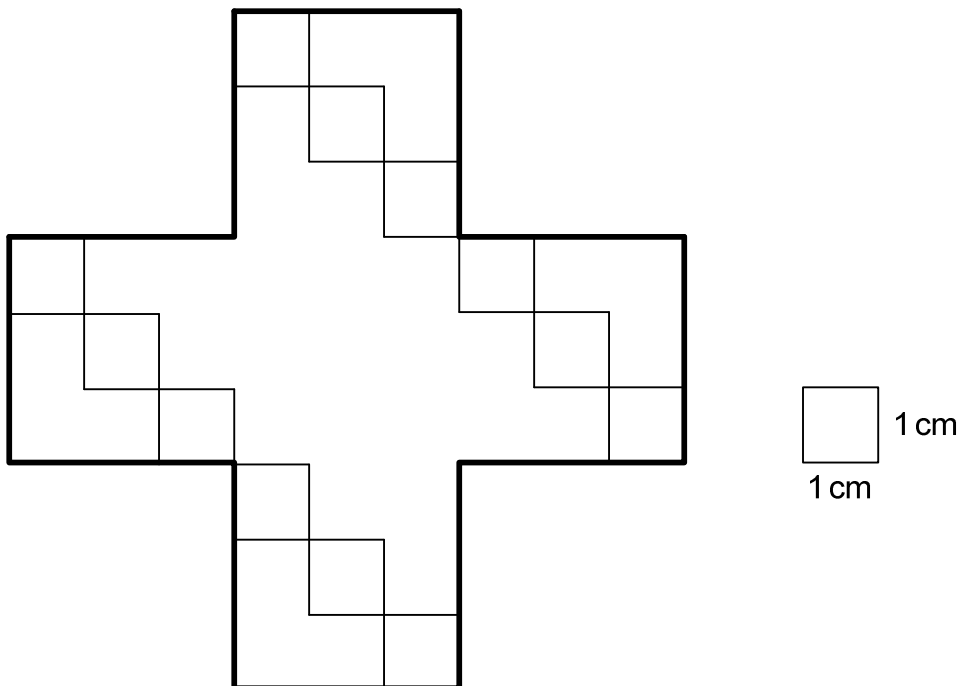
Gib an, wie viel Flüssigkeit sich in diesem Messzylinder befindet.

..... ml

---

## Aufgabe 10: Umfang und Fläche

---



10.1

Gib an, wie lang der Umfang der dick umrandeten Figur ist.

..... cm

## 10.2

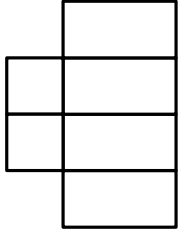
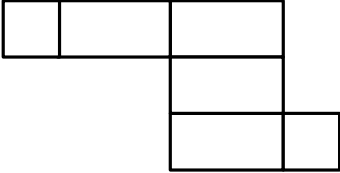
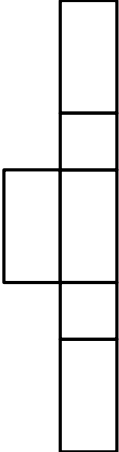
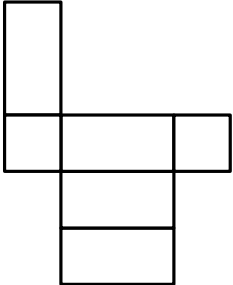
Gib den Flächeninhalt der dick umrandeten Figur an.

..... cm<sup>2</sup>

### Aufgabe 11: Quadernetz

Aus dem Netz eines Körpers kann man diesen zusammenfalten, ohne das Netz vorher auseinanderzuschneiden.

Kreuze jeweils an, ob es sich um das Netz eines Quaders handelt.

	ja	nein
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>