



**SACHSEN-ANHALT**

Kultusministerium

**Pflichtteil 1 – Arbeitsblatt**

Arbeitszeit: 15 Minuten

Ohne Verwendung von Taschenrechner und Tafelwerk

[insgesamt erreichbare BE: 6]

Name, Vorname: \_\_\_\_\_ Klasse: \_\_\_\_\_

1. Berechnen Sie.  $4,03 \cdot 1000 = \dots\dots\dots$

2. Berechnen Sie für die Werte  $a=2$  und  $b=-1$  den Termwert von  $\frac{4a+2b}{b}$ .

.....

3. Stellen Sie die Gleichung  $a = \frac{b}{c}$  nach  $b$  um.

.....

4. Berechnen Sie 75 % von 80 kg.

.....

5. Rechnen Sie um.

a)  $4,2 \text{ m} = \dots\dots\dots \text{ cm}$

b)  $300 \text{ g} = \dots\dots\dots \text{ kg}$

6. Wie groß können die Seitenlängen  $a$  und  $b$  eines Rechtecks sein, dessen Flächeninhalt  $20 \text{ cm}^2$  beträgt?

Geben Sie zwei Möglichkeiten an.

Möglichkeit 1:  $a = \dots\dots\dots \text{ cm}$        $b = \dots\dots\dots \text{ cm}$

Möglichkeit 2:  $a = \dots\dots\dots \text{ cm}$        $b = \dots\dots\dots \text{ cm}$

7. Wie lang ist eine Strecke im Original, wenn sie auf einer Karte im Maßstab von  $1:50$  eine Länge von  $4 \text{ cm}$  hat?

.....

8. Entscheiden Sie, welcher Überschlag zutreffend ist. Bitte ankreuzen.

$24,9 : 5,2$  ist etwa ...

0,5

5

12

50

125

9. In einer Urne befinden sich 3 rote, 4 gelbe und 5 grüne Kugeln.

Geben Sie die Wahrscheinlichkeit für das zufällige Ziehen einer roten Kugel an.

.....

.....

10. Zeichnen Sie in einen Kreis mit dem Mittelpunkt  $M$  und dem Radius  $r = 2 \text{ cm}$  zwei Durchmesser ein, die senkrecht zueinander sind.