

## Prozent

## Probierorientierung

6. Schulstufe

### Auswertung März 2011

In diesem Jahr konnten wir auf den Kompetenzaufbau seit der 5. Schulstufe zurückgreifen. Die Auswertungsergebnisse sind die Ergebnisse der ersten Phase der Alleinarbeit. Danach arbeiteten die Schüler/innen in einer wachsenden Gruppe (bis 4 Schüler/innen).

#### 🚩 Beispiel 1

20 von 25 Schüler/innen sind Fans von Rihanna. Wie viel Prozent sind das?

$\frac{20}{25} = \frac{80}{100} = 80\%$ 16 S	$\frac{25}{20} = 12\%$ 1 S
--	----------------------------

Ein/e Schüler/in hat gar nichts geschrieben.

16 / 18 = 88 % richtig

#### 🚩 Beispiel 2

Du bekommst 12 % von 50 €. Wie viel € sind das?

		$\frac{12}{100} \cdot 50 = 6\text{€}$ 8 S
	$50 : 12 = 4,16 \rightarrow 4,16\text{€}$ 4 S	

3 Schüler/innen haben gar nichts geschrieben, 3 haben es probiert.

8 / 18 ~ 44 % richtig

Beispiel 3

Florian erreicht beim Biologietest 18 Punkte, das sind 60 % der Gesamtpunkte.

Wie viele Punkte konnte man beim Test erreichen?

		$18 : 60 = 0,3 \cdot 100 = 30 \text{ Punkte}$ 7 S
	$60 : 18 = 3 \rightarrow 30\%$ 1 S	$18 : 60 = 0,3$ 1 S

4 Schüler/innen haben gar nichts probiert.

5 Schüler/innen haben es probiert.

7 / 18 ~ 39 % richtig

**Auswertung Wachsende Gruppe** (4 Schüler/innen):

Alle Gruppen haben die ersten beiden Aufgaben gelöst. Eine von vier Gruppen hat dann alle Aufgaben richtig gelöst, eine weitere Gruppe hat die beiden ersten Aufgaben und den wesentlichen Ansatz der 3. Aufgabe richtig gelöst.

Es war erstaunlich, wie gerne und intensiv die Schüler/innen an Unbekanntem gearbeitet haben.

Gabriele Dünser, VMS Lauterach

## Prozent

## Probierorientierung

6. Schulstufe

Auswertung April 2010

Die Schüler/innen arbeiteten nach dem Zufallsprinzip zu zweit (keine wachsende Gruppe). Sie bekamen die Arbeiten nach der Erarbeitung des *Meilensteins Prozent* noch einmal zur Bearbeitung und lösten sie dann in Einzelarbeit zu 87 % richtig. Beispiel 1 wurde inzwischen geändert auf „20 von 25“. Dies bringt eine wesentliche Erleichterung.

### Beispiel 1

20 von 24 Schüler/innen sind Fans von Rihanna. Wie viel Prozent sind das?

$20 : 24 = 0,83 \rightarrow 83\% \quad 7 \text{ S}$	
$\frac{20}{24} = \frac{80}{96} \quad 1 \text{ S}$	$\frac{24}{20} = 12\% \quad \frac{20}{100} = 0,2 \quad 2 \text{ S}$

10 Schüler/innen haben gar nichts geschrieben.

7 / 20 = 35 % richtig

### Beispiel 2

Du bekommst 12 % von 50 €. Wie viel € sind das?

$\frac{12}{100} \text{ von } 50\text{€} = 6\text{€}$	$10\% = 5\text{€}$	$\frac{12}{100} = \frac{6}{50} \rightarrow 6\text{€} \quad 1 \text{ S}$
$50 : 100 \cdot 12 \quad 4 \text{ S}$	$12\% = 6\text{€} \quad 4 \text{ S}$	
$50 : 2 = 25 : 2 = 7,5 \cdot 2 = 15 ?$	$50 : 12 = 4,16 \rightarrow 4,16\text{€}$	$12\% = \frac{12}{100} = 0,12$

7 Schüler/innen haben gar nichts geschrieben.

9 / 20 = 45 % richtig

🚩 Beispiel 3

Florian erreicht beim Biologietest 18 Punkte, das sind 60 % der Gesamtpunkte.

Wie viele Punkte konnte man beim Test erreichen?

6 Punkte = 20 % 6 Punkte · 5 = 100 % = 30 Punkte 2 S	10 % = 3 Punkte 100 % = 30 Punkte 3 S	$18 : 60 = 0,3$ 30 Punkte 2 S
60 % = 18 Punkte → Frage: wie viele Punkte sind 40 % <i>Versuch über Prozentstreifen</i> 2 S	$60 : 18 = 3 \rightarrow 30 \%$ 2 S	$18 : 60 = 0,3 \rightarrow 30 \%$ 2 S
$60 \% = \frac{60}{100} = 0,6$ 5 S	60 % = 18 Punkte 10 % = 3,33 Punkte 100 % = 33 Punkte 2 S Versuch über Prozentstreifen	

Alle probierten es aus.

7 / 20 = 35 % richtig

Angelika Hinteregger, VMS Lauterach