

Thema: Promillerechnung	Handlungskompetenz: H2
Name:	Klasse:

1. Gib die Zahl in allen Darstellungen an.

Prozentdarstellung	5%						
Promilledarstellung		8‰			50‰		
Bruchdarstellung			$\frac{27}{1000}$			$\frac{39}{100}$	
Dezimaldarstellung				0,01			0,8

2. Setze das passende Zeichen <, > oder =.

- a) 15% ___ 120‰ b) 25% ___ 250‰ c) 25‰ ___ 25% d) $\frac{1}{4}$ ___ 250‰
 e) $\frac{2}{4}$ ___ 500‰ f) 35% ___ 305‰ g) 100‰ ___ 10% h) 1 ___ 1 000‰

3. Berechne den gesuchten Promillewert.

- a) 4‰ von 7 000 sind _____. b) 2‰ von 4 000 sind _____. c) 10‰ von 12 000 sind _____.
 d) 20‰ von 11 000 sind _____. e) 6‰ von 2 000 sind _____. f) 8‰ von 20 000 sind _____.
 g) 1‰ von 500 sind _____. h) 15‰ von 900 sind _____. i) 100‰ von 900 sind _____.

4. In einer Stadt leben 3 450 000 Einwohner. Die Einwohnerzahl nimmt in einem Jahr um 2,5‰ zu.

- i) Gib die Promilleangabe in Prozent an.
 ii) Berechne die Einwohnerzahl nach diesem Jahr.

5. Herr Marinek bezahlt jährlich 400 € für seine Versicherung. Dies entspricht 4‰ der Versicherungssumme. Berechne die Versicherungssumme.

Thema: Promillerechnung - Lösungen	Handlungskompetenz: H2
Name:	Klasse:

1. Gib die Zahl in allen Darstellungen an.

Prozentdarstellung	5%	0,8%	2,7%	1%	5%	39%	80%
Promilledarstellung	50‰	8‰	27‰	10‰	50‰	390‰	800‰
Bruchdarstellung	$\frac{5}{100}$	$\frac{8}{1000}$	$\frac{27}{1000}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{5}{100}$	$\frac{39}{100}$	$\frac{8}{10}$
Dezimaldarstellung	0,05	0,008	0,027	0,01	0,05	0,39	0,8

2. Setze das passende Zeichen <, > oder =.

- a) 15% > 120‰ b) 25% = 250‰ c) 25‰ < 25% d) $\frac{1}{4}$ = 250‰
 e) $\frac{2}{4}$ = 500‰ f) 35% > 305‰ g) 100‰ = 10% h) 1 = 1 000‰

3. Berechne den gesuchten Promillewert.

- a) 4‰ von 7 000 sind 28. b) 2‰ von 4 000 sind 8. c) 10‰ von 12 000 sind 120.
 d) 20‰ von 11 000 sind 220. e) 6‰ von 2 000 sind 12. f) 8‰ von 20 000 sind 160.
 g) 1‰ von 500 sind 0,5. h) 15‰ von 900 sind 13,5. i) 100‰ von 900 sind 90.

4. In einer Stadt leben 3 450 000 Einwohner. Die Einwohnerzahl nimmt in einem Jahr um 2,5‰ zu.

- i) Gib die Promilleangabe in Prozent an.
 ii) Berechne die Einwohnerzahl nach diesem Jahr.

- i) 0,25%
 ii) Es sind 3 458 625 Einwohner.

5. Herr Marinek bezahlt jährlich 400 € für seine Versicherung. Dies entspricht 4‰ der Versicherungssumme. Berechne die Versicherungssumme.

Die Versicherungssumme beträgt 100 000 €.