Orientierungsarbeit: Prozentrechnen – Lösungen

1 Kopfrechnen: /2

%	€
100	400
50	200
25	100
10	40
30	120
70	280

%	€
100	600
1	6
5	30
15	90
10	60
90	540

H2

2 /3

Aufgabe	Wie ist zu rechnen? Schreibe nur die Rechnung an!
15% sind 90m. Berechne den Grundwert!	90 : 0,15
Berechne 70% von 84€.	84 · 0,7
Wie viel % sind 24 Schüler von 30 Schülern?	24 : 30

H2

3 Löse die Textaufgaben: /2

Ein Pullover kostet bei C&M 60€. Im Ausverkauf wird er um 30% herabgesetzt. Wie viel muss man dann noch bezahlen?

Rechnung: 60 · 0,7 = 42

Man muss noch 42 € bezahlen.

H1

4 Auf einem Parkplatz sind 180 Parkplätze besetzt. Das sind 40% der Parkplätze. Wie viele Parkplätze gibt es insgesamt. /2

Rechnung: 180 : 0,4 = 450

Es gibt 450 Parkplätze.

H1

5 Von den 15 Mädchen der 4x Klasse haben sich 12 Mädchen die Haare gefärbt. Wie viel % sind das? /2

Rechnung:12 : 15 = 0,8 = 80%

Alle Rechte vorbehalten

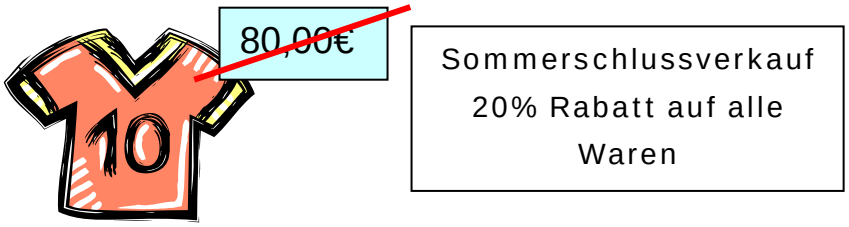
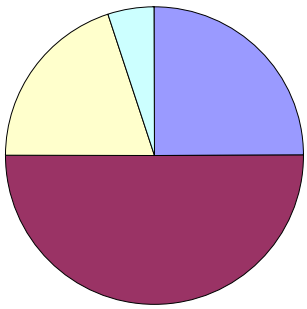
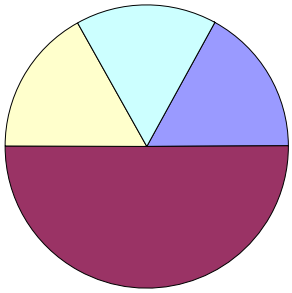
	Das sind 80%	H1
6	Werbeaktion der Firma BAUMIT: Mit diesem Gutschein sparen Sie sich **20%** auf einen Artikel Ihrer Wahl! Pro Person und Einkauf nur ein Gutschein gültig! Marco will mit diesem Gutschein so viel wie möglich sparen. Sein Einkauf: Blumentopf (18 €), Gartenschlauch (25,90 €), **Bohrmaschine (59,90 €),** Rosenbusch (29,90 €) Für welchen Artikel sollte Marco seinen Gutschein einsetzen. Begründe deine Wahl! Die Bohrmaschine ist am teuersten, deshalb machen auch die 20 % am meisten aus.	/2 H4
7	Kreuze das Richtige an!	/3

80% von … €	O · 0,8 O : 0,8 O : 0,08
..nach Abzug von 2% Skonto	O · 0,02 O · 0,98 O : 0,98
… nach einer Preiserhöhung von 20%	O : 0,2 O · 1,02 O · 1,2

H3

8	340 · 1,2 = 408 Erfinde eine Prozentaufgabe zu dieser Rechnung. Zu einer Ware um 340 € wird die MWSt. dazugerechnet. Eine Schule hatte im letzten Jahr 340 Schüler/innen. Heuer sind es um 20 % mehr. ……	/1 H3

Alle Rechte vorbehalten

9	 Welche 2 Aussagen sind richtig? O Das T-Shirt kostet noch 16 €. O Das T-Shirt wird um 16 € billiger. O Das T-Shirt wird um 64 € billiger. O Das T-Shirt kostet noch 60 €. O Das T-Shirt kostet noch 64 €.	/2 H3
10	David hat in der Matheschularbeit 21 von 30 Punkten. Seine Schwester Sarah erreichte in der Englischschularbeit 36 von 60 Punkten. Beide behaupten, dass sie besser sind als der andere. Wer hat Recht? Begründe deine Entscheidung. David: 21 : 30 = 0,7 = 70% Sarah: 36 : 60 = 0,6 = 60% David ist besser, weil er mehr Prozent erreicht hat.	/1 H4
11	Stelle die folgende Prozentwerte in einem Prozentstreifen dar. 20 %, 45 %, 8 % 	/1 H2
12	Welcher Prozentkreis stellt die Prozentsätze richtig dar? Begründe deine Entscheidung. 50%, 25%, 5%, 20% a)  b)  Begründung: a) ist richtig. 25 % ist genau ein Viertel und das kommt bei b) nicht vor.	/1 H4

Alle Rechte vorbehalten

13 2 andere Schreibweisen sind richtig. Kreuze an. /2

Was passt zu 52%	
O	$\frac{52}{100}$
O	5,2
O	52 von 10
O	ziemlich genau die Hälfte
O	weniger als die Hälfte

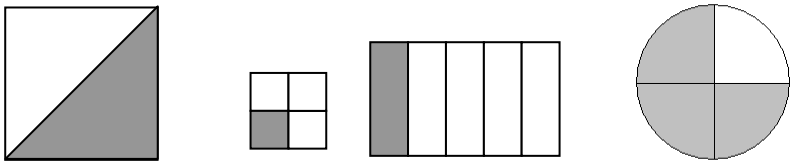
H3

14 Von einer Einerlieferung sind 20 Eier kaputt gegangen. Das waren 2 % der Lieferung. Wie viele Eier umfasste die gesamte Lieferung? /1

20 : 0,02 = 1000

H1

15 Bestimme die grauen Anteile in Prozenten. /1



50% 25% 20% 75%

H1

16 Ein Laptop kostet 600 €. Es kommen 20 % MWSt. dazu. Wegen langer Lieferzeiten darf ein Rabatt von 20 % abgezogen werden. /1
Welcher der beiden Preise stimmt? Begründe deine Entscheidung.

a) 600 €	b) 576 €

Begründung: H4
Für den Rabatt geht man nicht von 600 € aus.

Alle Rechte vorbehalten