Klassenarbeit - Prozentrechnung

Klasse: Klasse 7 · Dauer: 45 Minuten · /20

Name:	Datum:	**Note:** /20

Aufgabe	1	2	3	4	5	Gesamt
Punkte	6	4	3	5	2	**20**
Note						

Der Rechenweg muss angegeben werden.

Aufgabe 1 (6 BE/Punkte)

Aufgabe 1 – Grundaufgaben

Berechne ohne Hilfsmittel und schreibe den Rechenweg auf.

a) $35\,\%$ von $280\,€$
b) Wie viel Prozent sind 18 von 72?
c) $40\,\%$ eines Wertes sind 64. Wie groß ist der Wert?

Aufgabe 2 (4 BE/Punkte)

Aufgabe 2 – Sonderangebot im Sportgeschäft

Ein Paar Laufschuhe kostet im Sportgeschäft $65\,€$. Im Schlussverkauf werden $20\,\%$ Rabatt gewährt. In einem anderen Geschäft kostet ein Rucksack inklusive $19\,\%$ Mehrwertsteuer $119\,€$.

a) Berechne Rabatt und Angebotspreis der Laufschuhe.
b) Wie hoch ist der Nettopreis des Rucksacks?

Aufgabe 3 (3 BE/Punkte)

Aufgabe 3 – Einwohnerzahl

Das Dorf Lindenau hatte vor zehn Jahren $2\,400$ Einwohner und hat heute $2\,568$.

Berechne die Zunahme in Prozent und erkläre, worauf sich der Prozentsatz bezieht.

Aufgabe 4 (5 BE/Punkte)

Aufgabe 4 – Die Eisdiele im Juni

Die Eisdiele „Gelato Bella“ verkauft im Juni $1\,200$ Kugeln Eis. Die Beliebtheit der Sorten zeigt die Tabelle. Eine Kugel kostet im Juni $1{,}60\,€$; im Juli steigt der Preis um $12{,}5\,\%$, und es werden $10\,\%$ mehr Kugeln verkauft als im Juni.

Sorte	Schoko	Vanille	Erdbeere	Zitrone	Sonstige
Anteil	$30\,\%$	$25\,\%$	$20\,\%$	$15\,\%$	?

a) Bestimme den Anteil „Sonstige“ und die Anzahl der Kugeln für jede Sorte im Juni.
b) Berechne den neuen Kugelpreis im Juli.
c) Berechne den Umsatz im Juni und im Juli.
d) Um wie viel Prozent steigt der Umsatz? Begründe, warum es mehr als $12{,}5\,\%$ sind.

Aufgabe 5 (2 BE/Punkte)

Aufgabe 5 – Prozentpunkte

Bei einer Schulumfrage wollten zuerst $18\,\%$, später $21\,\%$ der Befragten eine Schul-AG für Robotik.

Um wie viele Prozentpunkte und um wie viel Prozent ist der Wert gestiegen?