Klassenarbeit - Einführung in die Prozentrechnung

Klasse: Klasse 6 · Dauer: 45 Minuten · /20

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

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

Der Rechenweg muss angegeben werden.

Aufgabe 1 (4 BE/Punkte)

Aufgabe 1 – Prozent, Bruch, Dezimalzahl

Wandle um.

a) $35\,\%$ in einen gekürzten Bruch
b) $\frac{3}{5}$ in Prozent
c) $0{,}08$ in Prozent
d) $\frac{1}{8}$ in Prozent

Aufgabe 2 (4 BE/Punkte)

Aufgabe 2 – Die drei Grundaufgaben

Berechne.

a) $15\,\%$ von 80 €
b) Wie viel Prozent sind 18 von 90?
c) Gesucht ist der Grundwert: $40\,\%$ sind 36 kg.

Aufgabe 3 (3 BE/Punkte)

Aufgabe 3 – Kreisdiagramm

In einem Kreisdiagramm für $100\,\%$ der Schulbesucher ist der Anteil „Busfahrer“ mit $35\,\%$ eingezeichnet.

a) Wie groß ist der Winkel?
b) Wie viel Prozent entsprechen 90°?
c) Wie viele von 400 Kindern sind $35\,\%$?

Aufgabe 4 (5 BE/Punkte)

Aufgabe 4 – Das Angebot

Eine Hose kostet 60 €. Im Sale gibt es $30\,\%$ Rabatt. Ein Gürtel kostet 25 € und wird um $20\,\%$ teurer.

a) Wie viel Euro spart man bei der Hose?
b) Wie viel kostet die Hose im Sale?
c) Wie viel kostet der Gürtel nach der Erhöhung?

Aufgabe 5 (4 BE/Punkte)

Aufgabe 5 – Problem: Die Klassenumfrage

In der Klasse 6c (25 Kinder) haben 10 Kinder ein Haustier. In der Parallelklasse 6d (30 Kinder) haben 12 Kinder ein Haustier.

a) Berechne den Prozentsatz in beiden Klassen.
b) Vergleiche beide Klassen.
c) In der 6c bekommen 5 Kinder ein Haustier dazu. Wie viel Prozent haben dann ein Haustier?
d) Warum reicht der Vergleich der Anzahlen (10 und 12) nicht aus?