

Name:

Arbeit Prozentrechnung Klasse 8

1	2	3	4	5	6	Ø

Note:

Punkte: / 50

Mitarbeit:

Unterschrift:

① **Berechne**

(Nebenrechnungen auf Beiblatt)

/ 6

a) $6500 : 100 =$ _____

b) $5,67 \cdot 10 =$ _____

c) $31,8 \cdot 79,3 =$ _____

d) $354,23 + 57,12 =$ _____

e) $3,6 \cdot 4,7 =$ _____

f) $347,5 : 5 =$ _____

② **Brüche in Prozent**

/ 4

$\frac{18}{100} =$ _____ %

$\frac{1}{4} =$ _____ %

$\frac{4}{10} =$ _____ %

$\frac{3}{25} =$ _____ %

③ **Grundbegriffe der Prozentrechnung**

/ 3

Fülle die Lücken aus. (Grundwert, Prozentwert, Prozentsatz)

Die Zahl, hinter der ein Prozentzeichen steht, ist immer der _____.

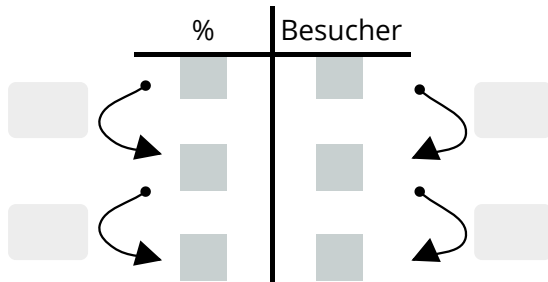
Der reale Wert (€, Kg, Personenzahl...) dieser Zahl wird _____ genannt.

Der _____ beschreibt das große Ganze und ist immer gleich 100%.

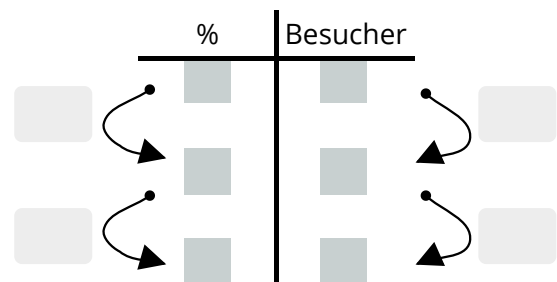
④ **Berechne die Prozentwerte:**

/ 8

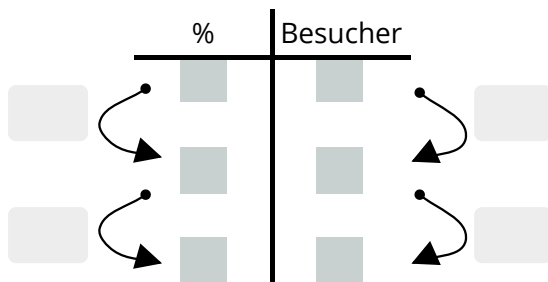
a) 20% von 700 Besuchern



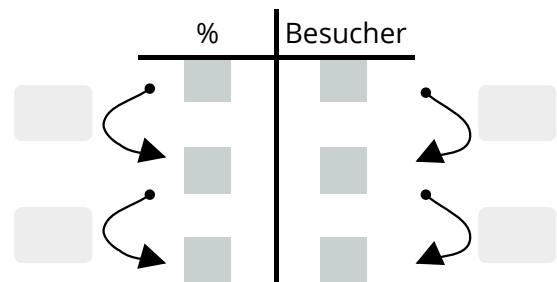
b) 95% von 300 Besuchern



a) 20% von 120 Besuchern



d) 5% von 16 Besuchern

[illegible]

Vermischte Aufgaben

Überlege, was gegeben und gesucht ist.

⑤ **Glühbirnen**

/ 4

In einer Großpackung von Glühbirnen befinden sich insgesamt 96 Glühbirnen.
Durch falschen Transport sind 12 % von 96 Glühbirnen beschädigt worden.

G =

p% =

W =

a) Berechne den fehlenden Wert in einer Tabelle auf deinem Beiblatt.

⑥ **Fußballspiel**

/ 4

Unter den Fans waren 14 000 Männer. Das waren 70% aller Besucher.

G =

p% =

W =

a) Berechne den fehlenden Wert in einer Tabelle auf deinem Beiblatt.

⑦ **Klassensprecherwahl**

/ 4

In der Klasse 8e sind 25 Schüler.
Davon haben 9 Schüler Erik als Klassensprecher gewählt.

G =

p% =

W =

a) Berechne den fehlenden Wert in einer Tabelle auf deinem Beiblatt.

⑧ **Der Reisebus**

/ 4

In einem Reisebus sind 80% der Plätze besetzt.
Im Bus sind derzeit 44,0 Fahrgäste. Wie viele Plätze hat der Bus insgesamt?

G =

p% =

W =

a) Berechne den fehlenden Wert in einer Tabelle auf deinem Beiblatt.

Zinsrechnung

⑨ Fülle die Lücken aus:

/ 3

Der Grundwert heißt in der Zinsrechnung .

Der Prozentsatz heißt in der Zinsrechnung .

Der Prozentwert heißt in der Zinsrechnung .

⑩ Sparkonto

/ 4

Laura hat 750€ auf dem Sparkonto. Sie bekommt 2% Zinsen.

a) Wie viel Euro Zinsen bekommt Laura nach einem Jahr?

b) Wie hoch ist Lauras neues Guthaben nach einem Jahr?

⑪ Jahreszins

/ 6

Wieviel Euro Jahreszins erhalten die Kunden von der Bank?

**Frau Herbst:**

Kapital: 4 750€

Zinssatz: 2,5%

**Herr Dold:**

Kapital: 2 870€

Zinssatz: 1,5%