

Name:

Klassenarbeit Prozent- und Zinsrechnung



Lies dir die Aufgaben **aufmerksam** durch! Achte auch auf mögliche **Teilaufgaben!**

Notiere alle deine Rechnungen im Heft! (Deine Rechenwege müssen deutlich werden und können Punkte bringen, auch wenn das Ergebnis fehlt/falsch ist!).

Schreibe zu jeder Textaufgabe einen kurzen **Antwortsatz** und **unterstreiche** das **Ergebnis!** Ansonsten ist **keine volle Punktzahl** bei den Aufgaben **möglich!**

Runde die Ergebnisse (falls notwendig) auf **zwei Stellen nach dem Komma!**

- ① **Ergänze** die fehlenden Werte in der Tabelle unten. **Notiere** deine Rechnung im Heft.
(Hinweis: J. = Jahr, M. = Monat, T. = Tage)

Kapital (G)	295€	250		2600€	2500€
Zinssatz (p)	1,8%		2,8%	1,8%	2%
Laufzeit	1 J.	1 J.	1 J.	4 M.	18 J.
Zinsen (W)					
Endkapital		282,50€	3495,20€		

- ② Eine Fabrik produziert Schuhe. Erfahrungsgemäß sind 1,5% der Schuhe defekt. Wie viele Schuhe wurden etwa hergestellt, wenn 147 aussortiert werden mussten?
- ③ Für eine größere Anschaffung möchte Herr Müller bei einer Bank ein Darlehen aufnehmen. Für den Zins kann er pro Jahr höchstens 1000 € aufbringen. Wie hoch darf das Darlehen sein, wenn der Zinssatz 8 % beträgt?
- ④ Oskar eröffnet ein Bankkonto, für das er im ersten Jahr 1,1 % Zinsen und im zweiten Jahr 2,4 Prozent Zinsen bekommt. Am Ende des zweiten Jahres hat er 6470,40€ auf dem Konto.

Wie hoch war das Startkapital?
- ⑤ Finn hat sich von seinen Eltern 12800€ für sein Studium geliehen. Er hat 8000€ auf einem Konto, für das er 4% Zinsen bekommt. Wie lange muss das Geld mindestens auf dem Konto bleiben, bis er seinen Eltern das geliehene Geld auf einen