

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