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!**

Schreibe ordentlich und sprachlich korrekt (auch dafür werden Punkte vergeben; **Form: 4 P.**)

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

Kapital (G)	295€	3000€			2600€	1250€	1000€	**Bonus 4000€**
Zinssatz (p)	1,8%		1,5%	2,5%	1,8%	1,2%	3%	**4,5%**
Laufzeit	1 J.	1 J.	1 J.	1 J.	4 M.	135 T.	18 J.	
Zinsen (W)			12,90€					**36€**
Endkapital		3033€		8036€				

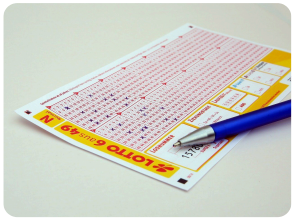
② Melanie braucht zum Streichen ihres Zimmers **4,5 Liter** Farbe aus einem **12-Liter-Eimer**. Ihr Bruder benötigt **80% des Rests**.
Wie viel Prozent der Farbe haben beide zusammen verbraucht?

③ Der Benzintank eines Autos ist **bei Fahrtbeginn zu 75% gefüllt**. Nach längerer Fahrt sind **noch 30 Prozent des Benzins bei Fahrtbeginn** im Tank. Beim anschließenden Volltanken passen **62 Liter** in den Tank.

a) **Wie viel Prozent** des gesamten Benzintanks sind **vor dem Volltanken noch** im Tank **vorhanden**? (***Tipp***: Wie viel sind 30 Prozent von 75%? Falls du es nicht ausrechnen kannst, dann gehe einfach von 20 Prozent aus)
b) **Wie viel Prozent** des gesamten Benzintanks entsprechen **62 Liter**?
c) **Wie groß** ist das Fassungsvermögen des **gesamten Tanks?**

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/6b4d9080

④ Bei einer Internet-Auktion ersteigert ein Händler **800 Bücher für 600,00€**. Er kann **die Hälfte** davon mit einem **Gewinn von 40%** auf den durchschnittlichen Einkaufspreis je Buch **verkaufen**, **200 Bücher** mit einem **Gewinn von 20 Prozent** und die **übrigen** mit einem **Verlust von 10 Prozent**.



a) **Wie hoch** ist der **durchschnittliche Einkaufspreis eines Buches?**

b) **Wie viel Geld** erhält der Händler für **die Hälfte der Bücher**, die er im Schnitt mit einem Gewinn von **40%** verkauft?

c) **Wie viele Bücher** verkauft der Händler **mit Verlust? Zu welchem Preis (in €)** werden sie **verkauft?**

Bonusaufgabe: Für wie viel Geld verkauft der Händler **die Bücher insgesamt** wieder?

⑤ Henriette hat **2.000.000 € im Lotto gewonnen**. Sie möchte das **gesamte Geld** zur **Bank** bringen, ihren **Job kündigen** und ab sofort nur noch **von den Zinsen leben**. Die Bank bietet ihr **1,5% Zinsen**.

a) **Wie viel Geld** kann sie **durchschnittlich im Monat ausgeben**, wenn sie auch **in einem Jahr immer noch 2.000.000 € auf dem Konto** haben will.

Nach reiflicher Überlegung stellt Henriette fest, dass ihr der **monatliche Betrag aus Aufgabe 5 a) nicht reicht**. Sie würde **im Monat** gerne **mindestens 2.700 €** ausgeben können. Sie beschließt ihren **Job** vorerst zu **behalten** und den **Lottogewinn auf** einem **separaten Konto ruhen** zu **lassen, bis** die **ZInsen** für den Betrag **monatlich mindestens 2.700 €** ergeben.

b) **Auf welche Höhe** muss der **Geldbetrag mindestens angewachsen sein**, damit sich **monatliche Zinsen von 2.700 €** ergeben? (Zinssatz bleibt immer bei 1,5 Prozent)

c) **In wie vielen Jahren** darf sie **frühestens** den **Job kündigen und** beginnen **von den Zinsen** zu **leben**? (Ihr Arbeitsvertrag erlaubt es ihr nur zum Jahresende zu kündigen)

⑥ Emma legt Geld für **zwei Jahre** an. **Im ersten Jahr** erhält sie einen **Zinssatz** von **0,44 Prozent** und **im zweiten Jahr 1%**. Die **Zinsen bleiben auf** dem **Konto**. Am **Ende des zweiten Jahres** hat sie **17.752,77€** auf ihrem Konto.

Wie hoch war das Startkapital?

Viel Erfolg!

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/6b4d9080