

Name : _____

Rohpunkte : /

Bewertung : _____

1 Eine Klasse hat Kastanien für den Zoo gesammelt. Astrid hat genau 500 Kastanien in ihrem Beutel. Sie möchte gern ihr Sammelergebnis mit dem der anderen vergleichen.

- Bastian sagt: „Astrid, ich habe 5% weniger als du gesammelt.“
Berechne, wie viel Kastanien Bastian gesammelt hat.
- Claudia sagt: „Ich habe 580 Kastanien gesammelt.“
Berechne, um wie viel Prozent das mehr sind als Astrids Ergebnis.
- Dieter sagt: „Astrid, du hast 20% weniger als ich gesammelt.“
Berechne, wie viel Kastanien Dieter gesammelt hat.

2 a) Überprüfe rechnerisch, ob der Preis für die 750ml-Flasche übereinstimmend mit dem Literpreis berechnet wurde.

$$1\text{ l} = 1000\text{ ml}$$

- Berechne, wie teuer das Öl vor der Preissenkung war.

3 Janika hat im Gespräch ihrer Eltern mitgehört, dass ein Unternehmer 1 300 000 € für 7 Tage zu einem Jahreszinssatz von 3,8 % bei einer Bank angelegt hat. Sie überlegt sich, ob sich das überhaupt lohnt. Berechne, wie viel Zinsen man in diesem kurzen Zeitraum bekommt.



4 Franziska ist heute 13 Jahre alt geworden und möchte sich zum 16. Geburtstag von ihrer Tante einen gebrauchten Motorroller kaufen. Der soll dann genau 600 € kosten. Jetzt hat sie schon 550 € auf ihrem Konto. Sie kann das Geld zu 3% Jahreszins fest anlegen. Berechne, ob sie dann nach 3 Jahren mit Zins und Zinseszins das nötige Geld gespart haben wird.

- 5 Franks Lieblings-CD kostete früher 10 €, ist dann um 5% teurer geworden und darauf um 4% billiger. Erst jetzt hat er genug Geld um sie sich zu kaufen.
 Gisela sagt zu Frank: „Wenn der Preis erst um 4% billiger und dann um 5% teurer geworden wäre, wäre es besser für dich gewesen.“
 Hans erwidert: „Das ist doch völlig gleich: Der Preis ist so und so um insgesamt 1% gestiegen.“
- Hat Gisela Recht? Begründe durch Rechnung.
 - Hat Hans Recht? Begründe durch Rechnung.

Möbel sofort zum Nehmen

NEU **NEU 800 Winkelküche**
 bestückt mit Essgr über 1000 Stü 80 Vitrin
 über 1000 Stü 80 Vitrin

Vanille-blau, ca. 185 x 275 cm, inkl. E-Geräten
 in Edelstahl: Ceranfeld, Einbaueherd, Geschirrspüler, Kühlschrank, Dunsthaube

~~4523,-~~
Finanzkauf 62,- 48 x monatl.
 Barpreis 2.399,-

SOFORT ZUM NEHMEN **-70%**

- die größte Essgruppenausstellung weit und breit
- alle Preise bis zu 70% unter Ladenverkaufspreis
- die ganze Region kommt und viele machen das Geschäft ihres Lebens

- 6 Mit dem Versprechen „alle Preise bis zu 70% unter Ladenverkaufspreis“ wirbt eine Möbelfirma für die „Winkelküche“.
 Für die bessere Lesbarkeit: durchgestrichen ist der Ladenverkaufspreis 4523 €.
 Barpreis: 2399 € ; Finanzkauf: 48 Monatsraten zu 62 €
- Berechne, wie viel Prozent man beim Barpreis gegenüber dem Ladenverkaufspreis spart.
 - Wenn die Ankündigung „-70%“ für die Winkelküche richtig wäre, wie hoch hätte dann der Ladenverkaufspreis mindestens sein müssen? Rechnung!
 - Berechne, um wie viel Prozent die Küche teurer ist, wenn der Kunde sie als Finanzkauf statt als Barkauf kauft.

