Arbeitsblatt zum Thema Prozent- und Zinsrechnung

1. a) Um wie viel Euro erhöht sich der alte Preis? Alter Preis: 370 €
   Preiserhöhung: 6,8 %

   b) Um wie viel Euro vermindert sich der alte Preis? Alter Preis: 122,45 €
   Preiserhöhung: 22,4 %

2. Ein Kino hat 650 Sitzplätze. Mit der neuen Bestuhlung hat es 8 % weniger Sitzplätze.

3. Ein Paar Schuhe kosten 50 €. Der Preis wird um 12 % erhöht. Zum Schlussverkauf wird der neue Preis um 12 % gesenkt.

4. Im Fitness-Studio stemmt Udo 60 kg. Nach einem halben Jahr schafft er 75 kg. Auf wie viel Prozent seiner ursprünglichen Leistung hat er sich gesteigert?

5. Dieter verdient 1851,20 € brutto im Monat. Von diesem Betrag werden ihm 37% für Steuern und Sozialabgaben abgezogen. 231 € werden ihm von der Krankenkasse abgezogen. Wie hoch ist sein Nettolohn? Wie viel Prozent beträgt der Abzug der Krankenkasse vom Gesamtlohn?

6. Von den 28 Schülerinnen und Schülern der Klasse 7c bleiben in den großen Ferien 10 zu Hause, 8 fliegen mit ihren Eltern in den Urlaub. Die Übrigen fahren mit der Familie im Auto zu ihrem Urlaubziel. Stelle den Sachverhalt in einem Kreisdiagramm dar. (Runde die Prozent – und Winkelangaben sinnvoll!)

7. Herr Berger möchte sich das Auto kaufen, 7500 € hat er. Den Rest kann er sich zu 7,5 % für 10 Monate leihen.

a) Wie viel € leiht sich Herr Berger?
b) Berechne die Zinsen für das geliehene Geld und den Rückzahlungsbetrag.

8. Am 27. April zahlt Frau Volz 25000€ auf ein Sonderkonto ein. Nach 150 Tagen erhält sie das Geld einschließlich 8,5 % Zinsen zurück. Berechne die Zinsen und den gesamten Rückzahlungsbetrag.

9. Kati hat 125,25 € Zinsen erhalten, nachdem sie ihren Sparbetrag für 3 Monate bei 7 % angelegt hat.

10. Sebastian hat für sein Kapital von 3600 € in 140 Tagen 91 € Zinsen erhalten.

11. Wie viel Tage muss man ein Kapital in Höhe von 1250 € bei einem Zinssatz von 2,5 % anlegen, um 250 € Zinsen zu erhalten? (Zusatz: Um wie viel Monate bzw. Jahre handelt es sich dabei?)