

4. Schulaufgabe Mathematik am _____

Klasse 7a; Name _____

1. Der Durchmesser eines Baumes wächst jedes Jahr um 5,2% seines aktuellen Durchmessers.
 - 1.1 Wie dick ist er nach 5 Jahren, wenn sein jetziger Durchmesser 80 cm beträgt?
 - 1.2 In welchem Jahr wird sein Umfang größer als 2,90 m?

2. Kurt hat 240,- DM von den Verwandten zum Geburtstag bekommen und am 2. Mai auf sein Sparbuch (3,5 %) eingezahlt. Wie hoch ist sein Zinsertrag am Ende des Jahres?

3. Vaters Lohnsteuer beträgt für das letzte Jahr 9581,4 DM, das waren 18 % vom Bruttolohn.
 - 3.1 Was hat Vater in diesem Jahr verdient?
 - 3.2 Wie hoch war der Kirchensteuerabzug, der 8% von der gezahlten Lohnsteuer ausmacht?

4. Von 10. Februar bis Mitte Oktober hat Oma Geld zu 4,0 % Zinssatz angelegt. Der ausgezahlte Zinsbetrag hatte eine Höhe von 302,- DM. Wie hoch war der angelegte Betrag?

5. In einer Flasche (Inhalt = 0,680 kg) Mineralwasser sind 57 mg Mineralien enthalten. Wie hoch ist der Mineralgehalt in Promille?

6. Tobias legt die Strecke zwischen Neumarkt und Beilngries (36 km) in 1 Stunde und 20 Minuten zurück. Sein Vorderrad hat einen Durchmesser von 66 cm. Wie oft hat es sich gedreht?

7. Aus einem DIN A4 - Blatt (Angabe) soll ein möglichst großer, ganzer Kreis ausgeschnitten werden.
 - 7.1 Welche Fläche hat dieser Kreis?
 - 7.2 Wie groß ist sein Umfang?
 - 7.3 Wie viel Prozent des Blattes sind Abfall?