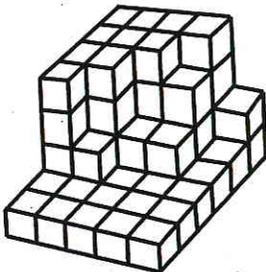
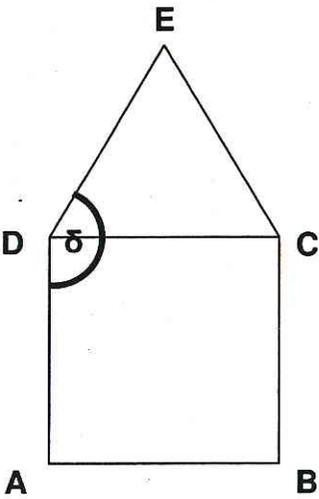
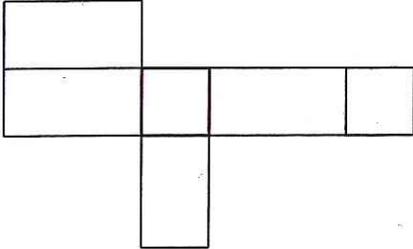
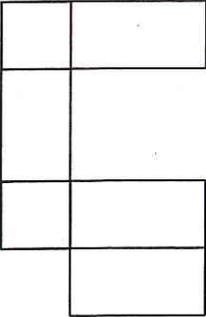


Name: ..... Vorname: .....

Hinweise:  
 • Bei allen Aufgaben muss der Lösungsweg nachvollziehbar sein!  
 • Zugelassene Hilfsmittel: nicht programmierbarer elektronischer Taschenrechner

	Aufgabe	P
1.0	In nebenstehender Skizze ist ein Körper räumlich dargestellt, der sich aus kleinen, gleichgroßen Würfeln zusammensetzt. 	
1.1	Bestimme die Anzahl der kleinen Würfel.	2
1.2	Bestimme die Anzahl der fehlenden kleinen Würfel, so dass der Körper zu einem Quader ergänzt werden kann.	1
2	Wenn du zu einer Zahl die Differenz aus 23,4 und 12,9 addierst, so erhältst du das Produkt aus 5,2 und 7,8. Bilde einen Ansatz mit x als gesuchte Zahl und berechne x.	3

		Übertrag	16
3	<p>Über dem Quadrat ABCD wird das gleichseitige Dreieck DCE gemäß nebenstehender Skizze errichtet. Es entsteht das ebene Fünfeck ABCED. Berechne die Größe des Winkels <math>\delta</math>.</p>		2
			
4.0	Herr Walter fährt am Wochenende in 3h 20 min eine Strecke von 78 km mit dem Mountainbike bei gleichbleibender Geschwindigkeit.		
4.1	Wie viel km legt er in einer Stunde zurück?		3
4.2	Er fährt anschließend weitere 22 km, wobei er in einer Stunde nur noch 20 km zurücklegt. Wie viel Zeit benötigt er für die insgesamt gefahrene Strecke?		4

	Übertrag	115
5.0	Nachfolgend findest du zwei Netze. Bestimme jeweils durch Ankreuzen, welches der Netze dem eines Quaders entspricht.	
5.1	 <p style="margin-left: 100px;">JA <input type="checkbox"/> NEIN <input type="checkbox"/></p>	1
5.2	 <p style="margin-left: 100px;">JA <input type="checkbox"/> NEIN <input type="checkbox"/></p>	1

	Übertrag	17																														
6.0	<p>Der Kunde eines Baumarktes erhält an der Kasse folgende Quittung.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px auto; width: 80%;"> <p style="text-align: center;"><b>Franken BauMarkt</b>                  Schneiderstraße 7                  95447 Bayreuth                  TEL. 0921 7872360 FAX 0921 7872362</p> <p style="text-align: center;"><b>***** QUITTUNG *****</b></p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="3"><b>3 STK Yucca-Palme</b></td> </tr> <tr> <td style="width: 60%;">Art.-Nr.798789787</td> <td style="width: 15%; text-align: right;">EUR</td> <td style="width: 25%; text-align: right;"><b>48,15</b></td> </tr> <tr> <td colspan="3"><b>3 STK Übertöpfe 30 cm</b></td> </tr> <tr> <td>Art.-Nr. 795628778</td> <td style="text-align: right;">EUR</td> <td style="text-align: right;"><b>22,47</b></td> </tr> <tr> <td colspan="3">-----</td> </tr> <tr> <td>ZU ZAHLEN</td> <td style="text-align: right;">EUR</td> <td style="text-align: right;"><b>70,62</b></td> </tr> <tr> <td>BAR</td> <td style="text-align: right;">EUR</td> <td style="text-align: right;"><b>100,00</b></td> </tr> <tr> <td>RÜCKGELD</td> <td style="text-align: right;">EUR</td> <td style="text-align: right;"><b>29,38</b></td> </tr> <tr> <td colspan="3">-----</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="padding-top: 10px;">Im Endbetrag sind <b>7,00 % Umsatzsteuer</b> enthalten.</td> </tr> </table> </div>	<b>3 STK Yucca-Palme</b>			Art.-Nr.798789787	EUR	<b>48,15</b>	<b>3 STK Übertöpfe 30 cm</b>			Art.-Nr. 795628778	EUR	<b>22,47</b>	-----			ZU ZAHLEN	EUR	<b>70,62</b>	BAR	EUR	<b>100,00</b>	RÜCKGELD	EUR	<b>29,38</b>	-----			Im Endbetrag sind <b>7,00 % Umsatzsteuer</b> enthalten.			
<b>3 STK Yucca-Palme</b>																																
Art.-Nr.798789787	EUR	<b>48,15</b>																														
<b>3 STK Übertöpfe 30 cm</b>																																
Art.-Nr. 795628778	EUR	<b>22,47</b>																														
-----																																
ZU ZAHLEN	EUR	<b>70,62</b>																														
BAR	EUR	<b>100,00</b>																														
RÜCKGELD	EUR	<b>29,38</b>																														
-----																																
Im Endbetrag sind <b>7,00 % Umsatzsteuer</b> enthalten.																																
6.1	Berechne den Betrag der Umsatzsteuer für <b>eine</b> Yucca-Palme.	4																														

	Übertrag	21																																								
6.2	<p>Beim Verlassen des Baumarktes bemerkt der Käufer im Ausgangsbereich ein Schild, auf dem ein Preisnachlass von 20 % auf Yucca-Palmen beim Kauf von 3 Stück vermerkt ist. Der Käufer reklamiert dies an der Information und lässt sich eine neue Quittung geben, auf der der Preisnachlass von 20 % nun berücksichtigt ist. Trage in der nachfolgenden neuen Quittung die Beträge in die Platzhalter ein.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px auto; width: 80%;"> <p style="text-align: center;"><b>Franken BauMarkt</b>                  Schneiderstraße 7                  95447 Bayreuth                  TEL. 0921 7872360 FAX 0921 7872362  <b>***** QUITTUNG*****</b></p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;"><b>3 STK Yucca-Palme</b></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: right;">EUR</td> <td style="width: 20%; text-align: center;"><input style="width: 80%;" type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Art.-Nr.798789787</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>3 STK Übertöpfe 30 cm</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Art.-Nr. 795628778</td> <td></td> <td style="text-align: right;">EUR</td> <td style="text-align: center;"><b>22,47</b></td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">-----</td> </tr> <tr> <td>ZU ZAHLEN</td> <td></td> <td style="text-align: right;">EUR</td> <td style="text-align: center;"><input style="width: 80%;" type="text"/></td> </tr> <tr> <td>BAR</td> <td></td> <td style="text-align: right;">EUR</td> <td style="text-align: center;"><b>100,00</b></td> </tr> <tr> <td>RÜCKGELD</td> <td></td> <td style="text-align: right;">EUR</td> <td style="text-align: center;"><input style="width: 80%;" type="text"/></td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">-----</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">Im Endbetrag sind <b>7,00 % Umsatzsteuer</b> enthalten.</td> </tr> </table> </div>	<b>3 STK Yucca-Palme</b>		EUR	<input style="width: 80%;" type="text"/>	Art.-Nr.798789787				<b>3 STK Übertöpfe 30 cm</b>				Art.-Nr. 795628778		EUR	<b>22,47</b>	-----				ZU ZAHLEN		EUR	<input style="width: 80%;" type="text"/>	BAR		EUR	<b>100,00</b>	RÜCKGELD		EUR	<input style="width: 80%;" type="text"/>	-----				Im Endbetrag sind <b>7,00 % Umsatzsteuer</b> enthalten.				4
<b>3 STK Yucca-Palme</b>		EUR	<input style="width: 80%;" type="text"/>																																							
Art.-Nr.798789787																																										
<b>3 STK Übertöpfe 30 cm</b>																																										
Art.-Nr. 795628778		EUR	<b>22,47</b>																																							
-----																																										
ZU ZAHLEN		EUR	<input style="width: 80%;" type="text"/>																																							
BAR		EUR	<b>100,00</b>																																							
RÜCKGELD		EUR	<input style="width: 80%;" type="text"/>																																							
-----																																										
Im Endbetrag sind <b>7,00 % Umsatzsteuer</b> enthalten.																																										
	Summe	25																																								