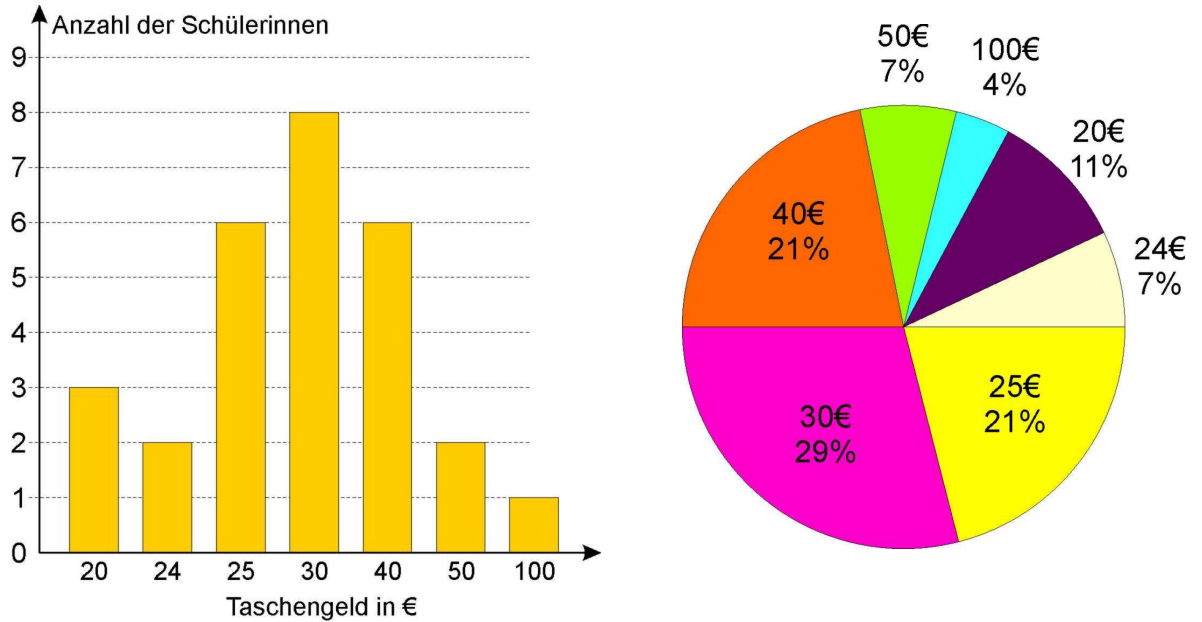


## 4. Mathematikschulaufgabe

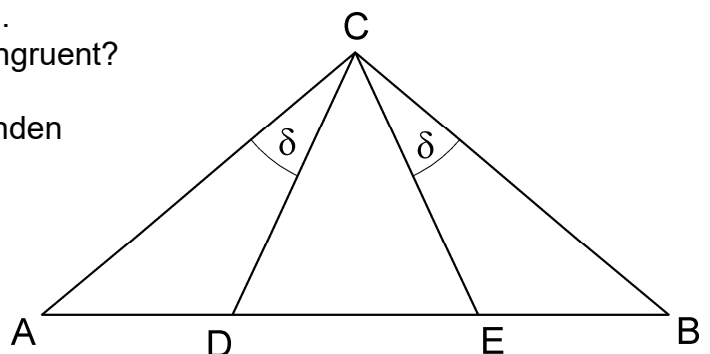
Klasse 7

1. Die beiden Diagramme veranschaulichen das Ergebnis einer Umfrage unter den Schülerinnen einer 10. Klasse nach der Höhe ihres monatlichen Taschengeldes.



- a) Wie viele Schülerinnen hat die Klasse?  
 b) Wie viele Schülerinnen erhalten mehr als 30 € pro Monat?  
 c) Wie viel Prozent der befragten Schülerinnen erhalten mindestens 30 € pro Monat?  
 d) Wie viel erhält eine Schülerin im Durchschnitt?
2. Herr Roth kauft einen Computer für 899 € zuzüglich 19% Mehrwertsteuer. Er bezahlt bar und erhält deshalb einen Preisnachlass von 3% auf den Endpreis. Wie viel bezahlt er?

3. Das Dreieck ABC ist gleichschenkelig.  
 Sind die Dreiecke ADC und EBC kongruent?  
 Begründung!  
 Gib gegebenenfalls den entsprechenden Kongruenzsatz an.



## 4. Mathematikschulaufgabe

Klasse 7

4. Ein Trapez ist ein Rechteck. Bringe den Satz in die „Wenn – dann – Form“ und schreibe den Kehrsatz auf. Prüfe die Sätze auf „wahr“ oder „falsch“.  
Begründe einen falschen Satz.

5. Gegeben ist folgende Skizze mit  $\overline{AD} = 6 \text{ cm}$ .

- Konstruiere einen  $75^\circ$ -Winkel.
- Konstruiere damit die gegebene Figur.
- Berechne die Winkel  $\alpha$  und  $\gamma$ . Begründung!

