

## Pangea Übungsfragen - Schulstufe 8

### - Woche 52 -

1. Wievielmals größer ist die Zahl 198 als ihre Quersumme?  
(Die Quersumme einer Zahl ist die Summe ihrer Ziffern. Beispiel: Die Quersumme der Zahl 127 ist 10, denn  $1 + 2 + 7 = 10$ .)

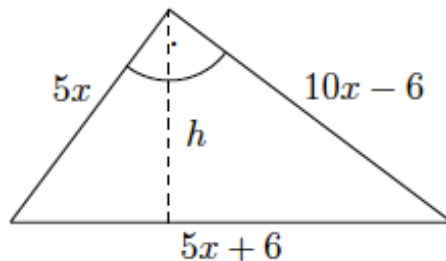
a) 2      b) 11      c) 18      d) 22      e) 180

2. Durch welche der fünf unten genannten Zahlen ist die Summe nicht teilbar?

$$10 \cdot 9 \cdot 8 \cdot 7 \cdot 6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 + 11 \cdot 10 \cdot 9 \cdot 8 \cdot 7 \cdot 6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1$$

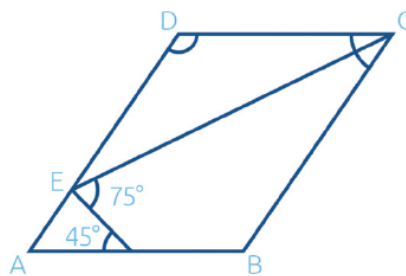
a) 20      b) 21      c) 35      d) 66      e) 105

3. Das abgebildete, rechtwinklige Dreieck hat einen Umfang von 36 cm.  
Bestimme die Höhe  $h$ .



a) 3,6 cm      b) 7,2 cm      c) 9 cm      d) 10,8 cm      e) 12 cm

4. ABCD ist ein Parallelogramm. Die Gerade CE ist die Winkelhalbierende des Winkels DCB.  
Wie groß ist der Winkel EDC? (Die Zeichnung ist nicht maßstäblich.)



a)  $135^\circ$       b)  $130^\circ$       c)  $125^\circ$       d)  $120^\circ$       e)  $140^\circ$