

Pangea Übungsfragen

- Paket 3 Schulstufe 8 -

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 $1 + 2 + 7 = 10$.)

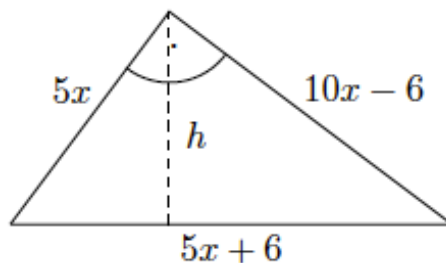
a) 2 b) 11 c) 18 d) 22 e) 180

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

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

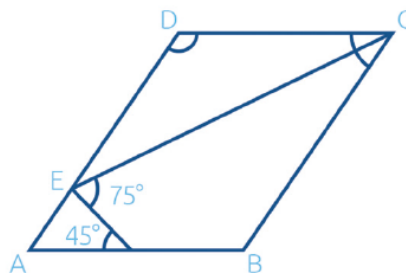
a) 20 b) 21 c) 35 d) 66 e) 105

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° b) 130° c) 125° d) 120° e) 140°