

## Pangea Übungsfragen - Schulstufe 9

### - Woche 03 -

1. Zwei unterschiedlich große Quadrate sind in einem Halbkreis bzw. Vollkreis wie abgebildet einbeschrieben. Der Halbkreis und der ganze Kreis haben den gleichen Radius. Wie viel Mal größer ist das größere Quadrat als das kleine Quadrat?



- |        |      |        |        |      |
|--------|------|--------|--------|------|
| a) 0,4 | b) 2 | c) 2,5 | d) 3,5 | e) 4 |
|--------|------|--------|--------|------|

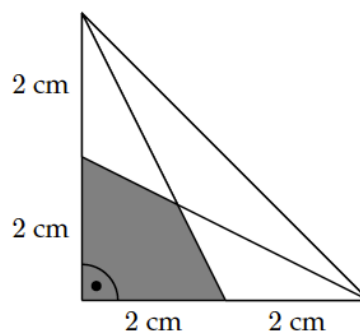
2. Toni und Petra starten am Parkplatz und laufen in entgegengesetzter Richtung um den See. Toni legt in einer Stunde 6 km zurück. Petra legt in einer Stunde 9 km zurück. Nach 20 min treffen sie aufeinander.  
Wie lange braucht Toni, um einmal um den See zu laufen?

- |           |           |           |           |                        |
|-----------|-----------|-----------|-----------|------------------------|
| a) 20 min | b) 30 min | c) 40 min | d) 50 min | e) $53\frac{1}{3}$ min |
|-----------|-----------|-----------|-----------|------------------------|

3. Von 10 Zahlen ist der Wert des arithmetischen Mittels (Mittelwert) 20.  
Wie lautet der Mittelwert, wenn man von jeder der 10 Zahlen 3 subtrahiert?

- |      |      |       |       |       |
|------|------|-------|-------|-------|
| a) 0 | b) 3 | c) 10 | d) 15 | e) 17 |
|------|------|-------|-------|-------|

4. Wie groß ist die graue Fläche?



- |                                  |                                  |                                  |                      |                                  |
|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------|----------------------------------|
| a) $\frac{5}{2}$ cm <sup>2</sup> | b) $\frac{8}{4}$ cm <sup>2</sup> | c) $\frac{8}{3}$ cm <sup>2</sup> | d) 4 cm <sup>2</sup> | e) $\frac{8}{6}$ cm <sup>2</sup> |
|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------|----------------------------------|