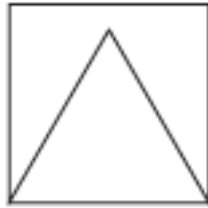


Pangea Übungsfragen - Schulstufe 8

- Woche 05 -

1. In einem Quadrat ist ein gleichseitiges Dreieck mit der Seitenlänge 2,5 cm wie in der Abbildung eingezeichnet.
Wie groß ist der Flächeninhalt des Quadrats?

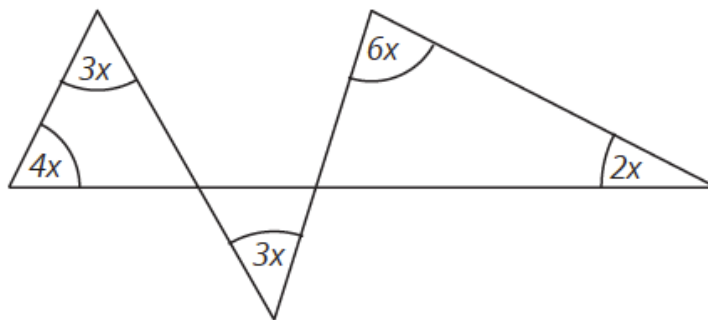


- | | | | | |
|-------------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|
| a) 4,25 cm ² | b) 5 cm ² | c) 5,75 cm ² | d) 6,25 cm ² | e) 10 cm ² |
|-------------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|

2. Der Preis einer Ware wird zuerst um 10% verringert. Später wird der reduzierte Preis um 30% verringert. Wie hoch müsste ein einziger Preisnachlass sein, um den gleichen verringerten Preis zu erhalten?

- | | | | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|
| a) 20% | b) 37% | c) 40% | d) 43% | e) 63% |
|--------|--------|--------|--------|--------|

3. In der Skizze sind die Winkel der Größe $2x$, $3x$, $4x$, $6x$ eingezeichnet. Wie groß ist x ?



- | | | | | |
|--------|----------|--------|----------|--------|
| a) 12° | b) 12,9° | c) 15° | d) 16,4° | e) 18° |
|--------|----------|--------|----------|--------|

4. Finde ein Rechteck mit Umfang $U = 18$ cm und Flächeninhalt $A = 18$ cm².
Bestimme $a^2 + b^2$ für die Seitenlängen a und b .

- | | | | | |
|-------|-------|--------|-------|-----------------------------------|
| a) 85 | b) 41 | c) 325 | d) 45 | e) So ein Rechteck gibt es nicht. |
|-------|-------|--------|-------|-----------------------------------|