

Pangea Übungsfragen

- Paket 3 Schulstufe 10 -

1. Ein Rechteck mit den Seitenlängen 30 cm und 50 cm wird so verändert, dass die längere Seite um 20 % vergrößert und die kürzere Seite um 20 % verkleinert wird.
Um wie viel Prozent ändert sich dann der Flächeninhalt?

a) Er wird um 2 % größer. b) Er wird um 4 % größer. C) Er wird um 2 % kleiner.
d) Er wird um 4 % kleiner. e) Er bleibt gleich.

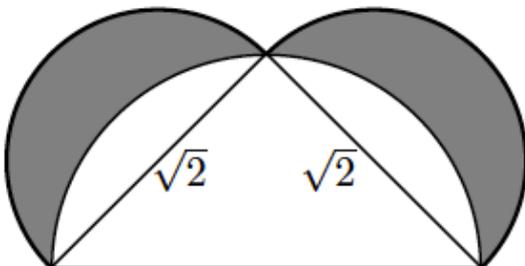
2. Ein Quader hat die Kantenlängen 4 cm, 6 cm und 8 cm. Wie viele dieser Quader brauchst du mindestens, um einen Würfel zusammenzulegen?

a) 13 b) 24 c) 64 d) 72 e) 192

3. Verlässt eine Dame die Feier, so sind 20 % der verbliebenen Gäste weiblich. Wenn jedoch eine Dame dazukommt, dann sind 25 % der Gäste weiblich.
Wie viele Männer sind auf der Feier?

a) 24 b) 25 c) 30 d) 31 e) 32

4. In dieser Figur wurden alle Linien mit Zirkel und Lineal konstruiert.
Wie groß ist die graue Fläche?



a) 1 FE b) $\frac{\pi}{2}$ FE c) 2 FE d) $(\pi - 1)$ FE e) $(2 \cdot \pi - 1)$ FE