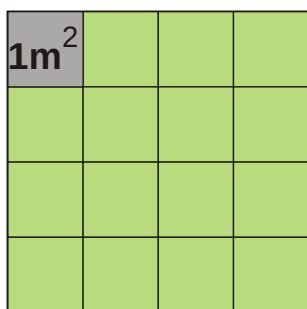


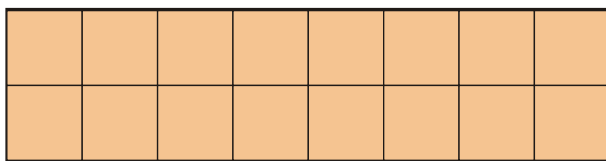
Welches Haus hat die geringsten Heizkosten?

Haus1

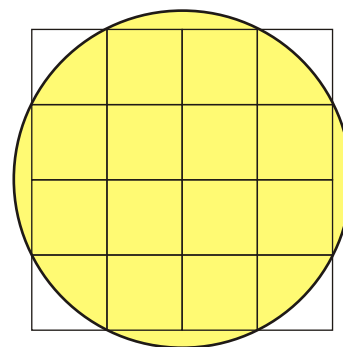


Maßstab der drei Häuser 1:100

Haus2



Haus3



Umfang und Fläche

Welche Grundfläche hat Haus1: 16 m², Haus2: 16 m², Haus3: 16 m²

Schätze!

Welches Haus hat die längste Außenwand? _____

Welches Haus hat die kürzeste Außenwand? _____

Miss aus und rechne!

Haus 1 hat den Umfang: 16 m

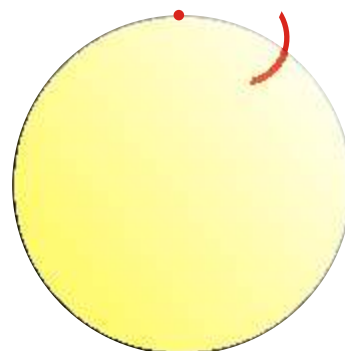
Haus 2 hat den Umfang: 20 m

Haus 3 hat den Umfang: 14,4 m

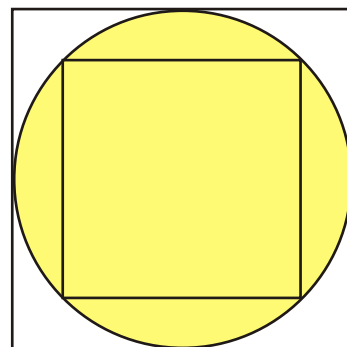
Wie kann man den Umfang von Haus 3 ungefähr ausmessen?

Erste Methode: Ich nehme eine Schnur,
lege sie auf den Kreis und messe sie ab.

Zweite Methode: Ich nehme meinen Zirkel,
trage immer z.B. 2 cm ab und zähle die Teile
zusammen nehme sie mal 2. Falls ein Rest
bleibt, zähle ich die Strecke dazu.



Dritte Methode: Ich konstruiere ein Außen-
und ein Innenquadrat, messe jeweils
ihren Umfang, addiere die beiden Werte
und teile das Ergebnis durch 2.



Umfang des Außenquadrats: 4 x 4 = 16 m

Umfang des Innenquadrats: 4 x 3,2 = 12,8 m

Der Kreis liegt genau zwischen den Quadraten.

Also rechne ich: 28,8 : 2 = 14,4

Name: _____ Datum: _____ Kl. _____ Fach: _____