



MINTphilmal



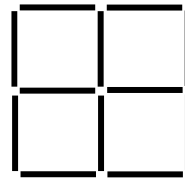
Knobelaufgabe Juli 2022/1

 weiß, dass man aus vier gleich langen Stäbchen ein Quadrat legen kann.



Die Figur rechts zeigt, dass  12 Stäbchen benötigt, um das nächstgrößere Quadrat zu legen.



Seine Seitenlängen bestehen aus je zwei Stäbchen und es enthält vier kleine Quadrate.

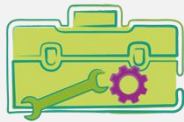


Wie viele Stäbchen braucht  für ein Quadrat, das

- a) aus neun
- b) aus sechzehn

kleinen Quadraten besteht?

- a) Für das Quadrat aus 9 kleinen Quadraten braucht  _____ Stäbchen.
- b) Für das Quadrat aus sechzehn kleinen Quadraten braucht  _____ Stäbchen.



Tipp von  :

Lege die Quadrate mit Stäbchen oder zeichne auf Karopapier.



Aus wie vielen Quadraten müssen die 3 nächstgrößeren Quadrate c), d) und e) bestehen?

- c) muss aus _____ Quadraten bestehen
- d) muss aus _____ Quadraten bestehen
- e) muss aus _____ Quadraten bestehen

Wie viele Stäbchen kommen hinzu, wenn Du von 361 kleinen Quadraten auf 400 vergrößerst? _____ Stäbchen