



Blütenaufgabe „Schwimmbad“


Name: _____

 Meyers wollen die Wände und den Boden des Schwimmbeckens mit einer Spezialfarbe in einem schönen Blau streichen lassen. 10 Liter Farbe kosten 22,99 Euro. Ein Liter reicht für einen Anstrich von 5 m².


Wie viel Geld müssen Meyers für die Farbe ausgeben?

Familie Meyer hat sich in ihren Garten ein Schwimmbecken einbauen lassen.
Dieses Becken ist 2 m tief, 5 m breit und 12 m lang.

 Wie viel Liter Wasser passen in das Schwimmbecken der Familie Meyer, wenn es bis zum Rand gefüllt ist?

 Bei starker Sonneneinstrahlung sinkt der Wasserstand in Meyers Schwimmbecken. Nach einigen Tagen sind 10 000 Liter Wasser verdunstet.

Wie hoch ist dann noch der Wasserstand im Becken?

 Nachdem Müllers sich das Schwimmbecken von den Meyers angeschaut haben, überlegen sie, sich auch ein Schwimmbecken in den Garten bauen zu lassen.
Die Müllers möchten ein Schwimmbecken, das 140 000 – 150 000 Liter Wasser fasst. Ein einfaches rechteckiges Schwimmbecken, wie Familie Meyer es hat, finden die Müllers allerdings langweilig.

Kannst Du für Müllers ein Schwimmbecken mit Pfiff planen?