Zeile **Aufgabe ④**

1 Opa will die alten Platten auf seiner Terrasse durch neue ersetzen.
2 Er hat sich im Baumarkt auch schon welche ausgesucht.

3 Die sind quadratisch mit einer Seitenlänge von 40 cm
4 und immer zu 20 Stück abgepackt.

5 Max misst die alten Platten aus. Sie sind 30 cm x 30 cm groß.
6 Er zählt 12 Reihen mit je 20 Platten.

Du kannst selbst einen Plan machen.
Denk dir eine Terrasse mit Platten, wie du sie gerne hättest!
Zeichne auf Kästchenpapier!

netzwerk lernen
www.netzwerk-lernen.de
zur Vollversion

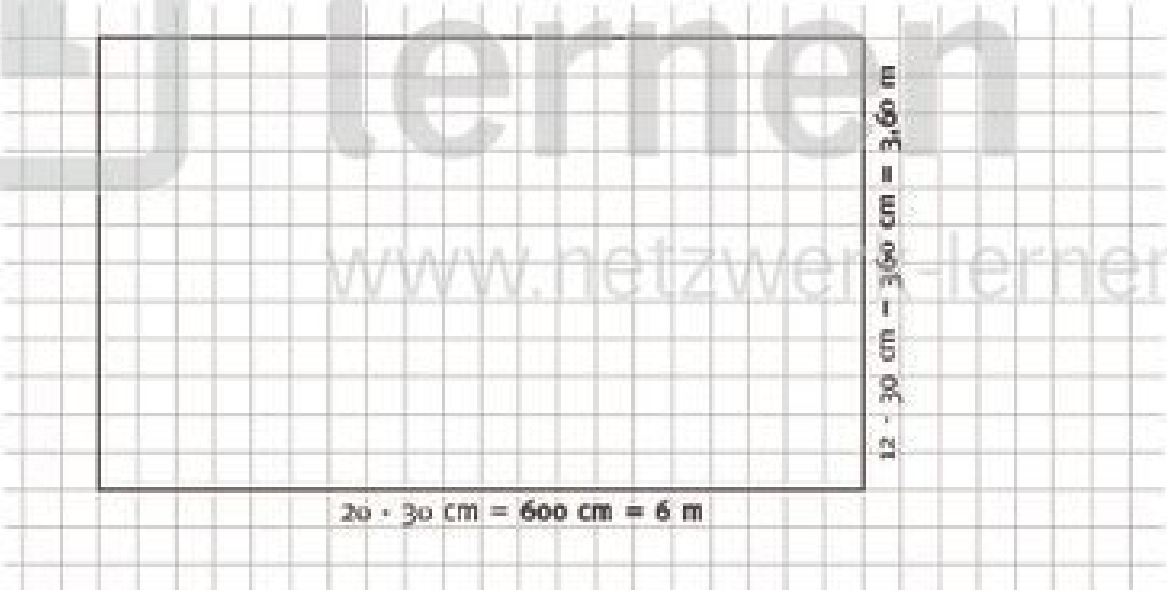
Lösungsseite

❶ 3 Die sind quadratisch mit einer Seitenlänge von 40 cm
4 und immer zu 20 Stück abgepackt.
5 Max misst die alten Platten aus. Sie sind 30 cm x 30 cm groß.
6 Er zählt 12 Reihen mit je 20 Platten.

❷ Frage: **Wie viele Packungen der neuen Platten muss Opa kaufen?**

Mach zuerst eine Skizze der Terrasse mit ihren alten Platten. (siehe Zeile 5 der Aufgabe)

So könnte die Skizze aussehen:



❸ Wie viele der neuen Platten mit der Seitenlänge 40 cm (siehe Zeile 3) passen nun in eine Reihe mit der Länge 600 cm?

Rechnung: 600 : 40 = **15**

❹ Wie viele solcher Platten-Reihen von 40 cm Breite passen nun auf die Terrasse mit der Breite von 360 cm?

Rechnung: 360 : 40 = **9**

❺ Wie viele Platten sind das insgesamt?

Rechnung: 9 · 15 = **135 – Opa braucht also 135 Platten.**

❻ In einer Packung sind 20 Platten. (Zeile 4)

Rechnung: 135 : 20 = **6 Rest 15 (= 6 + 15 : 20)**

❼ Was geschieht mit dem Rest?

Den braucht Opa auch noch. (Bei 6 Packungen sind es 15 Platten zu wenig.)

❽ Antwort: Opa **muss 7 Packungen kaufen.** (5 Platten hat er nachher übrig.)

www.netzwerk-lernen.de

netzwerk lernen
zur Vollversion