

Lösungen der Knobelaufgaben im November

Lösung für die Lerngruppen 1 / 2 :

Der Weihnachtsmann kann sich 27 mal anders anziehen.

Lösung für die Klassen 3 / 4:

Josefines Baum steht in der 7. Reihe von vorn, also sind vor ihm 6 Reihen. Er steht in der 9. Spalte von rechts, also sind rechts von ihm 8 Spalten.

Toms Baum steht in der 6. Reihe von hinten, also sind hinter ihm 5 Reihen. Er steht in der 12. Spalte von links, also sind links von ihm 11 Spalten.

Weil Josefines Baum und Toms Baum derselbe Baum ist, sind es (zusammen mit der jeweiligen Reihe, in der dieser Baum steht) folglich von vorn nach hinten $6+1+5=12$ Reihen und von rechts nach links $8 + 1 + 11 = 20$ Spalten. Da in jeder Reihe gleich viele Bäume stehen, ist die Gesamtzahl aller angepflanzten Bäume das Produkt dieser beiden Zahlen:

$$12 \cdot 20 = \mathbf{240}.$$