

Addition und Subtraktion im Quadrat

Du musst bei der Lösung dieses Zahlenspiels mit der Zeile oder mit der Spalte beginnen, in der nur eine Zahl fehlt. Das kann in diesem Beispiel entweder die 3. Zeile oder die 3. Spalte sein. Im ersten Fall findest du die Zahl, die für den Buchstaben E eingesetzt werden muss. Im zweiten Fall findest du die Zahl, die für den Buchstaben B eingesetzt werden muss.

Wir suchen zuerst die Zahl für den Buchstaben E:

$$E = 100 - 15 = 85.$$

Wir suchen nun die Zahl für den Buchstaben B:

$$B = 100 - 41 = 59.$$

Wir suchen nun die Zahl für den Buchstaben A:

$$A = 59 - 33 = 26.$$

Wir suchen nun die Zahl für den Buchstaben D:

$$D = 26 - 15 = 11.$$

Wir suchen schließlich die Zahl für den Buchstaben C:

$$C = 41 + 11 = 52.$$

Antwortsatz: Trägt man alle gefundenen Zahlen in die Tabelle ein, erhält man folgendes Ergebnis:

33	+	26	=	59
+		-		+
52	-	11	=	41
=		=		=
85	+	15	=	100

Lösung 26

Eine Spielanleitung

a) Wir rechnen:

$$10 \text{ Punkte} + 6 \text{ Punkte} + 4 \text{ Punkte} + 17 \text{ Punkte} + 2 \text{ Punkte} + 9 \text{ Punkte} = 48 \text{ Punkte}$$

Antwortsatz: So erreicht ein Spieler 48 Punkte.

b) Wir rechnen:

$$5 \text{ Punkte} + 7 \text{ Punkte} + 3 \text{ Punkte} + 16 \text{ Punkte} + 13 \text{ Punkte} + 9 \text{ Punkte} = 53 \text{ Punkte}$$

Antwortsatz: So erreicht ein Spieler 53 Punkte.

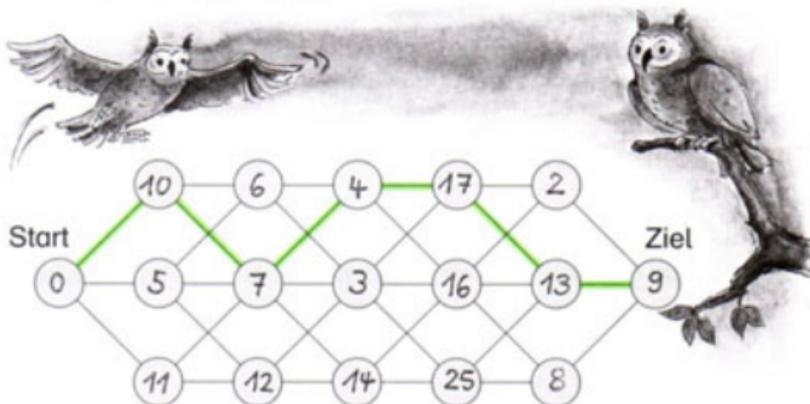
c) Wir rechnen:

$$11 \text{ Punkte} + 12 \text{ Punkte} + 14 \text{ Punkte} + 25 \text{ Punkte} + 8 \text{ Punkte} + 9 \text{ Punkte} = 79 \text{ Punkte}$$

Antwortsatz: So erreicht ein Spieler 79 Punkte.

d) So findest du den Weg des Spielers, der 60 Punkte erreicht:

$$10 \text{ Punkte} + 7 \text{ Punkte} + 4 \text{ Punkte} + 17 \text{ Punkte} + 13 \text{ Punkte} + 9 \text{ Punkte} = 60 \text{ Punkte}$$



Antwortsatz: Um mit genau 60 Punkten das Ziel zu erreichen, muss der Spieler folgenden Weg gehen:

$$10 - 7 - 4 - 17 - 13 - 9.$$

Lösung 44

Termiten am Werk

Wir berechnen nacheinander die Zahlenwerte für die Buchstaben von A bis J:

$$A = 2 + 0 = 2$$

$$B = 0 + 1 = 1$$

$$C = 1 + 0 = 1$$

$$D = 0 + 2 = 2$$

$$E = A + B = 2 + 1 = 3$$

$$F = B + C = 1 + 1 = 2$$

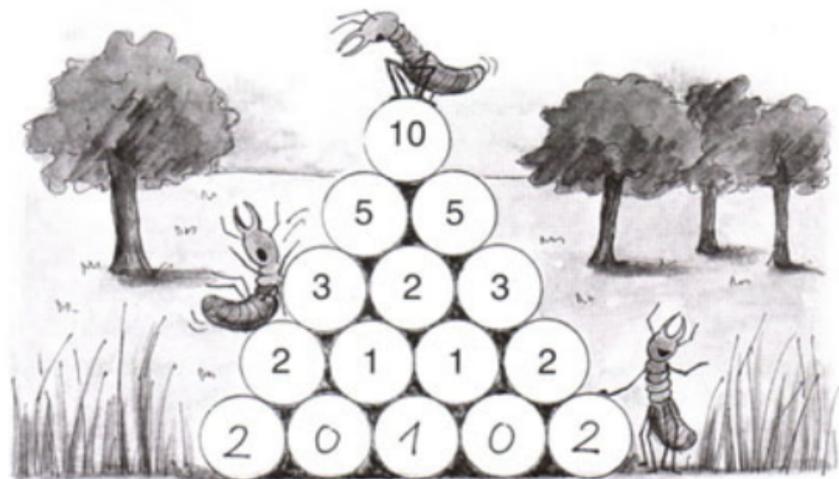
$$G = C + D = 1 + 2 = 3$$

$$H = E + F = 3 + 2 = 5$$

$$I = F + G = 2 + 3 = 5$$

$$J = H + I = 5 + 5 = 10$$

Antwortsatz: Tragen wir die Zahlen in den Termitenhügel ein, erhalten wir folgende Anordnung:



Wenn du die Probe machst, kann du die Richtigkeit der eingetragenen Zahlen überprüfen.

Eine Menge Punkte

Trichter A führt, zählt man die Zahlen zusammen, auf das Ergebnis 65.

Trichter B führt, zählt man die Zahlen zusammen, auf das Ergebnis 55.

Trichter C führt, zählt man die Zahlen zusammen, auf das Ergebnis 50.

Trichter D führt, zählt man die Zahlen zusammen, auf das Ergebnis 45.

Trichter E führt, zählt man die Zahlen zusammen, auf das Ergebnis 70.

Trichter F führt, zählt man die Zahlen zusammen, auf das Ergebnis 40.



Antwortsätze:

- Der Trichter F ergibt das kleinste Ergebnis 40.
- Der Trichter E ergibt das größte Ergebnis 70.
- Alle Trichter zusammen ergeben das Ergebnis 325.