

# Problem für die Pfingstferien

## 1) Das Quadratzahlenrätsel

Fülle das Diagramm mit unterschiedlichen zwei-, drei- und vierstelligen Quadratzahlen aus! Beachte: Keine der Zahlen darf mit Null beginnen!

*Lösung:*

	4			1	6
1	9	6		0	
4		2	3	0	4
4	3	5	6		4
	2		1	2	1
6	4			5	

## 2) Die Belohnung

Anita kommt freudestrahlend mit dem Zeugnis heim, in dem einige Einsen prangen. „Zunächst gebe ich dir einen Geldschein, damit du dir die Taschenbücher kaufen kannst, die du schon immer haben wolltest“, sagte Mutti, „und wenn Vati nach Hause kommt, schenkt er dir bestimmt auch noch etwas.“

Achim lief zum benachbarten Buchhändler. Als er zurückkam, fragte die Mutter, wie viel die 3 Bücher gekostet hätten. „Das eine war um 1 € billiger als das zweite, das dritte um 4 € teurer als das zweite; die Hälfte des Preises des billigsten Buches habe ich noch zurückbekommen, aber für das 4. Buch hätte ich noch 4 € mehr haben müssen“, antwortet Achim, „damit warte ich jedoch, bis Vati kommt.“

- Berechne die Buchpreise!
- Welchen Geldschein hatte Achim bekommen?
- Wie teuer ist das 4. Taschenbuch?

*Lösung:*

*Das erste Buch kostet 4 €, das zweite 5 €, das dritte 9 €.*

*Achim hat einen 20 € Geldschein bekommen.*

*Das 4. Taschenbuch kostet 6 €.*