

1 Die Nordseeschule veranstaltet zugunsten des örtlichen Kinderkrankenhauses einen Sponsorenlauf. Für jede gelaufene Runde einer Schülerin oder eines Schülers bezahlt der Sponsor 1,50 €. Die Klasse 7b wertet den Lauf aus und berechnet, wie viel Spendengeld erlaufen wurde.

Mithilfe einer Tabellenkalkulation erstellt die Klasse folgendes Rechenblatt.



B7		fx =B5+C5+D5+E5+F5+G5						
	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Geld pro Runde:	1,50 €						
2								
3	Klassenstufe	5	6	7	8	9	10	
4	gelaufene Runden	308	315	323	295	289	314	
5	erlaufenes Geld	462,00 €	472,50 €	484,50 €	442,50 €	433,50 €	471,00 €	
6								
7	Gesamter Erlös:	2.766,00 €						
8								

a) Welche Formel wurde eingegeben?

Übertrage die Tabelle in dein Heft, vervollständige sie.

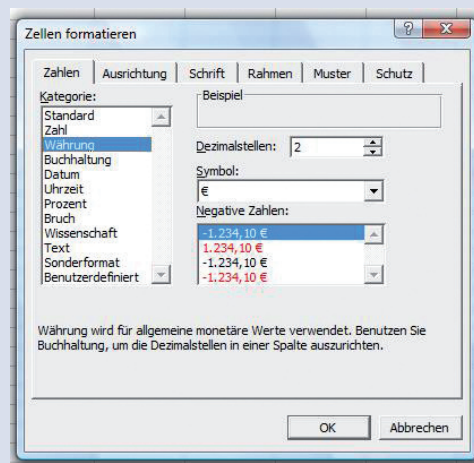
Zelle	Eingabe	Warum?	Ergebnis
B7	= B5+C5+D5+E5+F5+G5	Die erlaufenen Gelder aller Klassen werden addiert.	gesamter Erlös
B5	= B4*B1	Die gelaufenen Runden der Klassenstufe 5 werden mit dem Geld pro Runde multipliziert.	
C5	= C4*B1		
D5			
E5			
F5			

b) Überlege: Welche Zahlen aus dem Rechenblatt lassen sich nicht mithilfe einer Formel berechnen?

c) Erstellt das Rechenblatt der 7b am Computer. Um Zellen mit dem €-Symbol zu versehen, klickt mit der rechten Maustaste auf die Zelle und wählt **Zellen formatieren** aus. Klickt dann auf **Währung**.

d) Im nächsten Jahr sind die zehnten Klassen zum Zeitpunkt des Sponsorenlaufs auf Klassenfahrt. Es soll wieder mindestens genauso viel Geld erlaufen werden.

e) Welchen Betrag hätten die Sponsoren pro Runde zahlen müssen, um 5000 € als Gesamtsumme zu erhalten? Probiere aus.



2 Wähle aus den Aufgaben von Seite 31 zwei Aufgaben aus, die du ebenfalls mit der Tabellenkalkulation lösen möchtest.