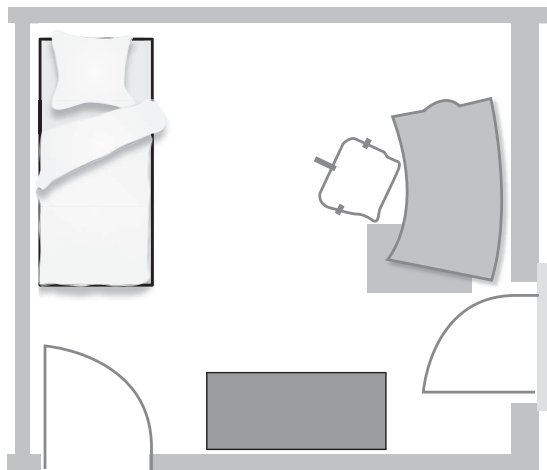


## Zimmerrenovierung

Rechts ist Lennys Zimmer abgebildet. Er und sein Vater wollen das Zimmer renovieren. Im Baumarkt stoßen die beiden gleich auf mehrere Probleme. Kannst du ihnen helfen?



Lennys Zimmer  
im Maßstab 1:100  
Raumhöhe: 2,70 m

## Fußboden

Lenny hat quadratische Fliesen entdeckt, die ihm gut gefallen. Die Fliesen haben eine Kantenlänge von 50 cm. Ein Quadratmeter der von Lenny ausgesuchten Fliesen kostet 6 €.

**Kannst du Lenny sagen, wie viele Fliesen er insgesamt für das Auslegen seines Zimmers benötigt und wie viel Euro Lennys Vater insgesamt für die Fliesen bezahlen muss?**



## Tapeten

Auch Tapeten hat Lenny schon ausgesucht. Eine Tapetenrolle ist 50 cm breit und 10 m lang und kostet 18 €.

**Wie viel Euro muss Lennys Vater für Tapeten ausgeben?**

## Fußleisten

Das Zimmer soll auch neue Fußleisten bekommen. Eine Fußleiste ist 2,50 m lang. Eine Fußleiste kostet 5 €.

**Welche Kosten kommen durch den Kauf der Fußleisten noch auf Lennys Vater zu?**



## Handwerker

Lenny und sein Vater wollen sich die Arbeit von einem Handwerker erledigen lassen. Der Handwerker nimmt für das Verlegen eines Quadratmeters Fliesen 20 €. Für das Tapezieren setzt er 4 Zeitstunden an. Pro Zeitstunde verlangt er 30 € Lohn. Für die Fußleistenverlegung veranschlagt er 3 Zeitstunden.

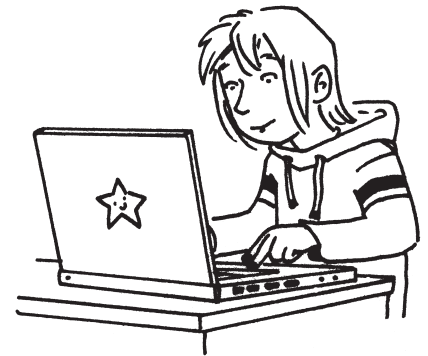
**Wie viel Euro müssen für den Handwerker bezahlt werden?**

# Computerspiele

In der Zeitung ist folgende Statistik über Computerspiele abgedruckt:

## Die beliebtesten Computerspiele bei Jungen und Mädchen

Art des Spiels	Anzahl der Spieler in %
Strategiespiele	26
Shooter-/Action-Spiele	22
Rennspiele	14
Fußball	11
Rollenspiele	8
Online Rollenspiele	7
Denk-, Geschicklichkeits- und Kartenspiele	7
Adventures	5



Nun stellt sich die Frage, welches Diagramm sich am besten für die Darstellung der Daten eignet.

- a) Gib die Daten zu den beliebtesten Computerspielen in eine Excel-Tabelle ein und lasse dir von dem Programm verschiedene Diagrammtypen erstellen.
- b) Drucke alle Diagrammtypen aus.
- c) Vergleiche die verschiedenen Diagramme und diskutiere die Vor- und Nachteile der einzelnen Darstellungen.

## Diagramme in Zeitungen

In Zeitungen findet man verschiedene Arten von Diagrammen.

Beschreibe allgemein, für welche Situationen der jeweilige Diagrammtyp geeignet ist.

- a) Balken-/Säulendiagramm
- b) Kreisdiagramm
- c) Liniendiagramm



## Mountainbike-Tour

Verschiedene Anbieter bieten verschiedene Varianten der Tour „Garmisch – Gardasee“ an. Die Touren unterscheiden sich in der Anzahl der Etappen/Übernachtungen, in der Zahl der gefahrenen Kilometer und in der Anzahl der überwundenen Höhenmeter. In der folgenden Tabelle sind verschiedene Touren aufgelistet:



Veranstalter	Etappen	Kilometer	Höhenmeter	Preis
Biketeam Radreisen	5	360 km	6 100 m	829 €
Premium Biken	5	375 km	6 150 m	1 049 €
Biking Adventures	6	395 km	9 250 m	759 €
Sportsin Team	7	420 km	9 000 m	789 €
Transalptours	6	425 km	7 870 m	895 €

Timo und Lutz wollen eine Tour buchen und fragen sich nun, welche Tour denn das Meiste für ihren Preis bietet. Zuerst überlegen sich die beiden, zu berechnen, wie viel eine Etappe in einer Tour kostet. Dann diskutieren sie, wie viel ein Kilometer in einer Tour kostet. Und dann sind da auch noch die Höhenmeter... Schließlich stellen die beiden fest, dass ein Vergleich gar nicht so einfach ist.

- Berechne für alle Touren, was eine Etappe kostet. Welche Tour ist nach dieser Berechnung die billigste?
- Berechne für alle Touren, was ein Kilometer kostet. Welche Tour ist für diese Berechnung am billigsten?
- Diskutiere mit deinem Nachbarn, nach welchen Kriterien du die Tour auswählen würdest.

## Kino

Das Kino in Darmstadt hat folgende Eintrittspreise:



Preise	Mo + Mi	Di	Do, Fr, Sa + So
Erwachsene	7,40 €	5,90 €	8,90 €
Schüler, Studenten	5,90 €	5,90 €	8,90 €
Kinder unter 12 Jahre	5,90 €	5,90 €	5,90 €

Mia (11 Jahre), Yana (13 Jahre) und Johanna (18 Jahre) wollen gerne an einem Samstag ins Kino gehen.

- Wie viel Eintritt müssen sie zusammen bezahlen?
- Wie viel Geld würden sie sparen, wenn sie an einem Montag ins Kino gehen würden?