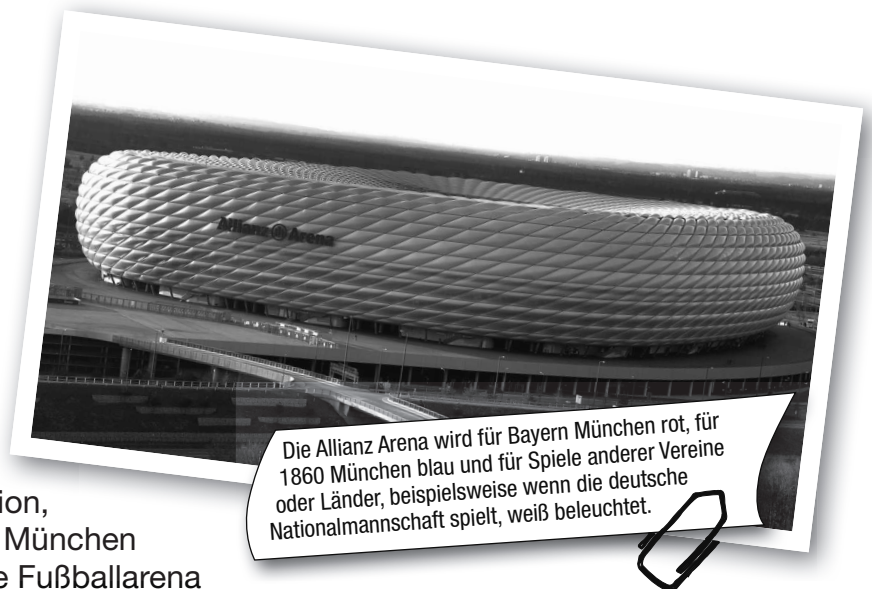


Strategien zum Lösen von Sachaufgaben

Heute wiederholst du die Strategien, die du in den vorherigen Fördermodulen kennengelernt hast.

1 Allianz Arena in München

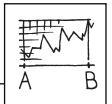
- a) Lies den Text und überprüfe, welche der Fragen du beantworten kannst! Überlege dabei, ob du für die Antwort nur lesen oder eine Rechnung durchführen musst. Vielleicht lässt sich die Frage auch nicht mit Hilfe des Textes beantworten.



Die Allianz Arena wird für Bayern München rot, für 1860 München blau und für Spiele anderer Vereine oder Länder, beispielsweise wenn die deutsche Nationalmannschaft spielt, weiß beleuchtet.

Die Allianz Arena ist ein Fußballstadion, das seinen Standort im Norden von München hat. Das Stadion, das als modernste Fußballarena Europas gilt, wurde zwischen 2002 und 2005 erbaut. Die Baukosten des Stadions, in dem die beiden Münchener Vereine, also der FC Bayern und der TSV 1860, seit der Saison 2005/2006 ihre Heimspiele austragen, betragen rund 286 Millionen Euro. Das Stadion bietet Platz für 69 901 Zuschauer. Während 13 769 aller Plätze zum Stehen sind, handelt es sich bei den übrigen um Sitzplätze, darunter Businessplätze (2 152), Logenplätze (1 374) und Rollstuhlplätze (165). Bei Bundesligaspielen werden 5 200 Sitzplätze durch Hochklappen in 6 800 zusätzliche Stehplätze umgewandelt. Der Innenraum der Allianz Arena erstreckt sich über eine Fläche von etwa 6 000 m². Eingerichtet wurden hier unter anderem 28 Kioske, mehrere Restaurants, Büros, Konferenzräume, Umkleidekabinen sowie Geschäfte. Beide Münchener Vereine betreiben Fanshops – sogenannte Megastores – in der Allianz Arena. Der Megastore des FC Bayern ist mit einer Fläche von 800 m² doppelt so groß wie der des TSV 1860.

Frage	Ich muss lesen	Ich muss rechnen	Nicht zu beantworten
Wie viele „normale“ Sitzplätze hat das Stadion?			
Wie groß ist das Spielfeld?			
Welche Größe hat die Verkaufsfläche des Megastores des FC Bayern München?			
Wie groß ist der Megastore des TSV 1860?			
Wie viele Stehplätze gibt es in der Arena (kein Bundesligaspiel)?			
Wie viele Bundesligaspiele bestritt der FC Bayern München in der Saison 2005/2006?			



Partnerarbeitskarte 1: Sachrechnen SR 1

Aufgabe: Die Klasse 5b hat in einer Tabelle notiert, wer wie viel Taschengeld in der Woche bekommt:

Euro pro Woche	Anzahl der Schüler
5,00 €	8
7,00 €	10
7,50 €	8
8,00 €	0
9,00 €	0
10,00 €	4

a) Wie viele Schüler sind in der Klasse?

b) Wie viele Schüler erhalten 7,50 € oder mehr pro Woche?

c) Max behauptet: „Das durchschnittliche Taschengeld für einen Schüler pro Woche beträgt 7 €.“ Hat er Recht? Beschreibe deinen Rechenweg und vergleiche deine Lösung mit deinem Partner.

Partnerarbeitskarte 2: Sachrechnen SR 2

Material: Pizzaprosppekt BLITZSCHNELL

Aufgabe: Pizza-Bringdienst „BLITZSCHNELL“

Überlegt zunächst getrennt voneinander und vergleicht dann eure Überlegungen.

Du triffst dich mit deinen drei Freunden. Ihr habt einen Riesenhunger und 16,50 € für die Pizzabestellung zur Verfügung.

a) Schreibt auf, welche Pizzen ihr bestellen wollt. Wie viel kosten sie zusammen?

b) Damit noch eine 1-l-Colaflasche gekauft werden kann, sollen noch 2,50 € übrig bleiben. Könnt ihr die gleichen Pizzen bestellen? Wenn nicht, sucht nach einer anderen Lösung!

Partnerarbeitskarte 3: Sachrechnen SR 3

Material: Zollstock oder Maßband

Aufgabe: Fußleisten im Klassenraum vermessen

Holt euch einen Zollstock oder ein Maßband.

a) Vermesst die Fußleisten in eurem Klassenraum.

b) Notiert eure Ergebnisse in einer geeigneten Skizze.

c) Erstellt jetzt eine Maßstabzeichnung: 1 cm im Heft entspricht 100 cm in der Wirklichkeit.

Partnerarbeitskarte 4: Sachrechnen SR 4

Aufgabe: Lotto

Fünf Personen haben 2 100 000 € im Lotto gewonnen. Drei Personen haben je 5 € und zwei Personen haben je 10 € in die Lottokasse einbezahlt. Jetzt soll natürlich gerecht geteilt werden!

a) Überlegt ein gerechtes „Teilungsmodell“!

b) Wie viel Geld bekommt dann jede Person?

Vergleicht eure Lösung mit dem Lösungsblatt!