

Ein Thema – sechs Wege

Proportionalität

 Sprachlich	 Zusammen mit anderen
<p>Was bedeutet der Begriff „Proporz“ ?</p>	<p>Vergleicht in einer Gruppe eure Handyverträge!</p> <p>Was kosten eure Tarife pro Monat? Was ist darin inkludiert? Stellt die Tarife in einem Diagramm dar! Kann man feststellen, wer von euch den günstigsten Tarif hat?</p>
 Natur(phänomene)	 Was wäre, wenn ...
<p>Informiere dich, welches Tier als das größte Tier der Welt gilt und wie lange es ist.</p> <p>Welchen Maßstab musst du wählen, damit dessen Länge in deinem Heft abgebildet werden kann?</p>	<p>Was wäre, wenn du den Auftrag erhältst, einmal dem Äquator entlang die Erde zu umrunden? (Du kannst den Auftrag nicht ablehnen ☺!)</p> <p>Was würdest du dir als erstes dazu ausrechnen?</p>
 Körperlich	 Logisch-mathematisch
<p>Die Perfekte-Beine-Formel</p> <p>Um das Verhältnis deiner Beine zu deinem restlichen Körper zu berechnen, misst du zuerst die Länge deiner Beine (von der Fußsohle bis zum Schritt) in Zentimeter. Das Ergebnis teilst du dann durch deine Körpergröße in Zentimeter.</p> <p>Durchschnittlich liegt das Ergebnis zwischen 0,4 und 0,5.</p> <p>Probiere es aus, ob das bei dir auch so ist!</p>	<p>Warum ist die vereinfachte Merkhilfe „je mehr, desto mehr“ und „je weniger, desto weniger“ für die direkte Proportionalität nicht immer richtig?</p> <p>Suche zwei Beispiele im Supermarkt: einmal soll die Merkhilfe zutreffen und einmal nicht!</p>