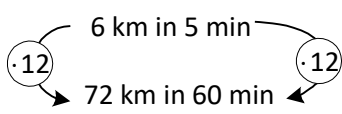


Lernhilfen für den MSA 2020

Du hast die Aufgabe aus dem [Übungsheft](#) allein bearbeitet. Hier kannst Du Deine Lösung kontrollieren: [Musterlösungen](#).

Du hast nicht die richtige Lösung gefunden oder findest keinen Ansatz? Du findest nicht das richtige Werkzeug aus der Mathematik? Du weißt nicht, welches Thema Du dazu wiederholen musst? Du weißt nicht, wie Du das aufschreiben sollst?

Diese Hinweise können Dich unterstützen, die Aufgaben aus dem MSA-Übungsheft zu verstehen, zu lösen, die Mathematik dahinter zu erkennen, um das Thema zu wiederholen, und ähnliche Aufgaben zu lösen.

Aufgabe	A 21
Was ist gegeben?	Eine Geschwindigkeit in km pro 5 min
Was ist gefragt?	Die Geschwindigkeit in km pro Stunde, also km/h
Welche Themen und Zusammenhänge aus der Mathematik stecken darin? Woran erkennt man das?	Umrechnung von Zeiteinheiten Proportionalität (Damit die Geschwindigkeit gleichbleibt, müssen die Streckenlänge im km und Zeit in min gleichmäßig verändert werden.)
Was kann Dein Fehler sein und wie vermeidest Du ihn zukünftig?	F1: Du hast mit 60 multipliziert, weil 1 h = 60 min und Du nicht bemerkt hast, dass 5 min angegeben sind. F2: Du hast den proportionalen Zusammenhang nicht erkannt. Tipp: Der Dreisatz ist ein wichtiges Werkzeug, das sehr oft weiterhilft - üben, üben, üben 😊.
Wie kann eine Lösung aussehen?	72 km/h genügt als Lösung. Ein Lösungsweg ist nicht gefordert. Du könntest aber für dich notieren 
Kannst Du nun eine ähnliche Aufgabe lösen?	Jörn fährt mit dem Rad 2 km in 6 min. Gib die Geschwindigkeit in km/h an.
Wie kann eine Lösung zu der neuen Aufgabe aussehen?	20 km/h

Den Link zu einem Erklärfilm mit einer Lösung findest du [hier](#):

<https://cloud.igsh.de/s/mKnCbFXHFWSiFry>

