

Rechnungsaufgaben

Info für Lehrpersonen



Arbeitsauftrag	Wie weit kommt ein Rega-Ambulanzjet? Welche Einsätze hat die Rega in den letzten Jahren geleistet? SuS rechnen mit offiziellen Zahlen der Rega.
Ziel	<ul style="list-style-type: none">• SuS rechnen mit offiziellen Zahlen der Rega.
Material	<ul style="list-style-type: none">• Rechnungsblatt
Sozialform	EA
Zeit	45'

Zusätzliche Informationen:

- www.rega.ch Jahresbericht / Jahresrechnung

Rechnungsaufgaben

Arbeitsunterlagen

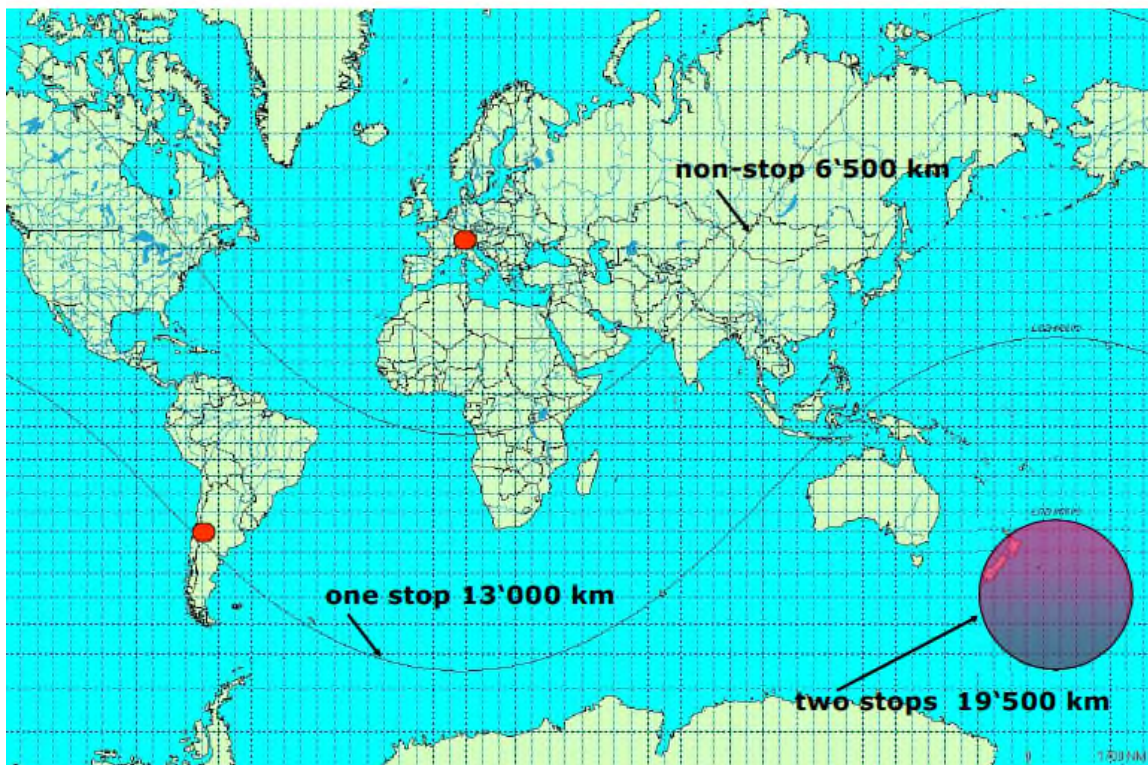


Aufgabe: Löse die folgenden Rechnungsaufgaben auf einem separaten Blatt. Vergiss nicht, deinen Rechnungsweg aufzuschreiben.

Reichweite Challenger 650

Die Reichweite des Rega-Ambulanzjets liegt bei 6500 km.

1. Schreibe mindestens 5 Länder auf, die er direkt anfliegen kann.
2. Schreibe mindestens 5 Länder auf, die mit einem Tankstopp erreichbar sind.
3. Findest du auch Destinationen, wo er zwei Stopps einlegen muss?



Rechnungsaufgaben

Arbeitsunterlagen



Die Rega auf einen Blick

Die Zahlen in der Tabelle stammen aus dem Jahresbericht 2016 und 2017 der Rega. Löse die Aufgaben dazu.

1. Wie viele Einsätze hatte die Rega im Jahr 2017?
2. Wie viele Einsätze hatte die Rega im Jahr 2016?
3. Wie gross ist der Unterschied zwischen den Einsätzen 2016 und 2017?
4. Welches Fluggerät hat in beiden Jahren am meisten Einsätze?
5. Jahr 2017: Wie viele Einsätze am Tag wurden durchschnittlich mit dem Helikopter durchgeführt? (ohne „Übrige Einsätze“)
6. Jahr 2017: Wie viele Einsätze am Tag wurden durchschnittlich mit einem Flächenflugzeug durchgeführt (ohne „Übrige Einsätze“)?
7. Vergleiche die Anzahl Mitarbeitende der Rega mit der Anzahl Kinder an deiner Schule.
8. Wie viele Gönner hatte die Rega im Jahr 2017?
9. Wie viele Gönner hatte die Rega im Jahr 2016?
10. Berechne den Unterschied der beiden Jahre und vergleiche diese Zahl mit der Einwohnerzahl deines Wohnortes.

Kennzahlen 2016

Anzahl organisierte Einsätze	15'093
Einsätze Helikopter	11'055
Einsätze Flächenflugzeuge	1'249
Übrige Einsätze ¹	2'789
<hr/>	
Gönnerbeiträge (Mio. CHF)	96.6
Anzahl Gönner (Mio.)	3.376
Anzahl Mitarbeitende ²	357

Kennzahlen 2017

Anzahl organisierte Einsätze	15'958
Einsätze Helikopter	11'774
Einsätze Flächenflugzeuge	1'281
Übrige Einsätze ¹	2'903
<hr/>	
Gönnerbeiträge (Mio. CHF)	101.1
Anzahl Gönner (Mio.)	3.436
Anzahl Mitarbeitende ²	367

Rechnungsaufgaben

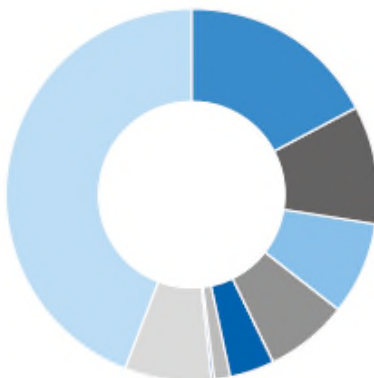
Arbeitsunterlagen



Helikoptereinsätze

1. Ordne die 9 verschiedenen Einsätze der Grösse nach. Beginne mit der Kategorie, die am meisten Einsätze gefordert hat. Stelle das Resultat in einem Säulendiagramm dar.
2. Wintersportunfälle passieren hauptsächlich während 4 Monaten (Dezember bis März). Berechne die durchschnittlichen täglichen Einsätze während dieses Zeitraums.
3. Verkehrsunfälle passieren das ganze Jahr über. Berechne auch hier die durchschnittlichen täglichen Einsätze.

Transportierte Patienten Primär-/Sekundäreinsätze Helikopter



	2017	2016	+/-
Total Patienten	9'539	9'045	5.5 %
■ Wintersportunfälle	1'659	1'373	20.8%
■ Arbeitsunfälle	974	931	4.6 %
■ Verkehrsunfälle	780	762	2.4 %
■ Bergunfälle	671	648	3.5 %
■ Sportunfälle	392	441	-11.1%
■ Flugunfälle	122	124	-1.6 %
■ Lawinenunfälle	23	34	-32.4 %
■ Andere Ursachen	711	683	4.1%
■ Krankheiten	4'207	4'049	3.9 %

Primäreinsätze: Notfalleinsätze

Sekundäreinsätze: Verlegungen Spital-Spital, Neonatologie/Organe

Rechnungsaufgaben

Lösungen



Anregung, wie die Aufgabe gelöst werden könnte

Reichweite Challenger 650

1. Frankreich, Spanien, England, Schweden, Saudi Arabien ... und viele mehr
2. grosse Teile der USA, Brasilien, Südafrika, Indien, Thailand, Japan ... und viele mehr
3. Australien, Neuseeland, Teile von Chile und Argentinien ... und weitere

Die Rega auf einen Blick

1. 15'958
2. 15'093
3. 865
4. Helikopter
5. ca. 32 Einsätze
6. 3.5 Einsätze
7. individuelle Lösung
8. 3'436'000 Gönner
9. 3'376'000 Gönner
10. Unterschied: 60'000
Vergleich mit Einwohnerzahl: individuelle Lösung

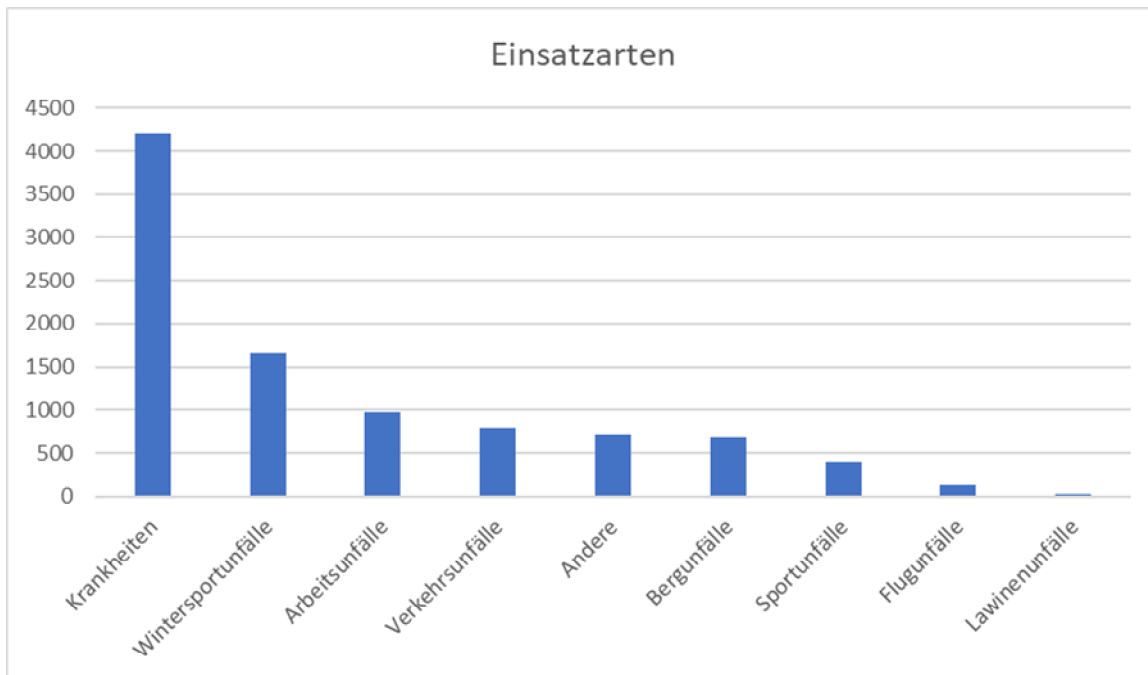
Helikoptereinsätze:

1.

Einsatzart	Anzahl
Krankheiten	4207
Wintersportunfälle	1659
Arbeitsunfälle	974
Verkehrsunfälle	780
Andere	711
Bergunfälle	671
Sportunfälle	392
Flugunfälle	122
Lawinenunfälle	23

Rechnungsaufgaben

Lösungen



1. Gerechnet mit 121 Tagen ergibt das zwischen 13 und 14 (13,7) Einsätze pro Tag.
2. ca. 2 Einsätze