

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 → Aktuell → Publikationen → Jahresbericht

Rechnungsaufgaben

Arbeitsunterlagen

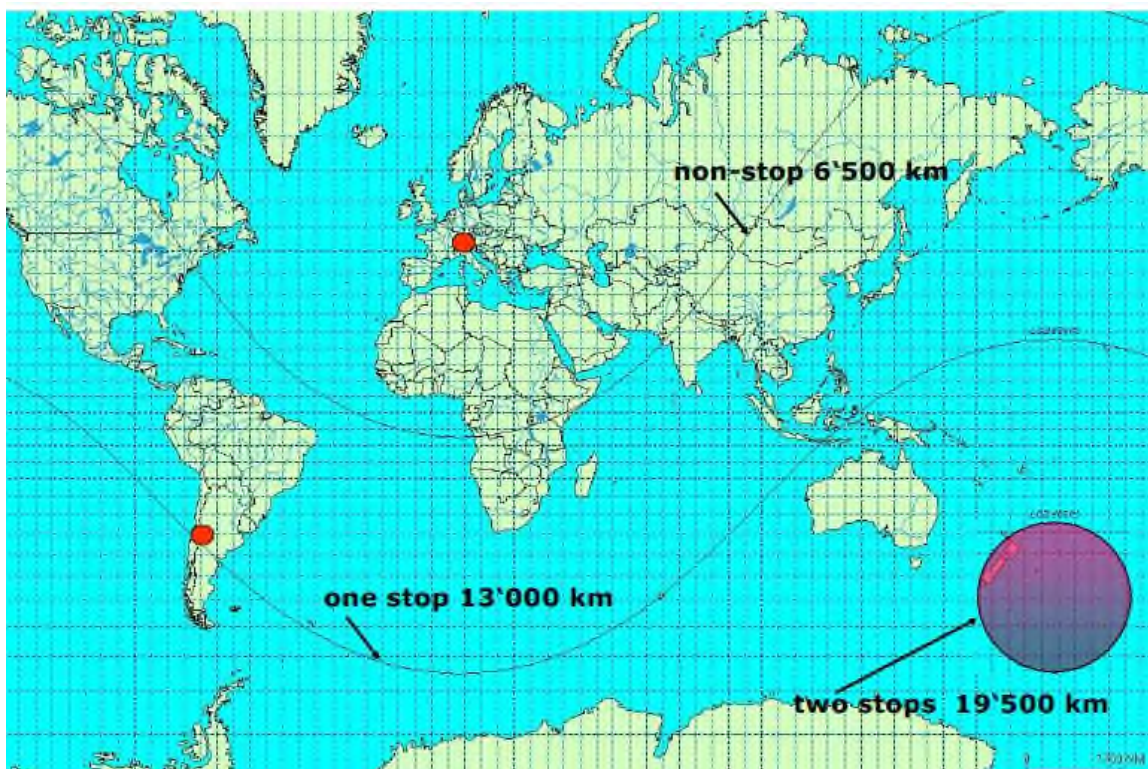


Aufgabe: Löse die folgenden Rechnungsaufgaben auf einem separaten Blatt. Vergiss nicht, deinen Rechnungsweg aufzuschreiben.

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 2018 und 2019 der Rega. Löse die Aufgaben dazu.

1. Wie viele Einsätze hatte die Rega im Jahr 2019?
2. Wie viele Einsätze hatte die Rega im Jahr 2018?
3. Wie gross ist der Unterschied zwischen den Einsätzen 2018 und 2019?
4. Welches Fluggerät hat in beiden Jahren am meisten Einsätze?
5. Jahr 2019: Wie viele Einsätze am Tag wurden durchschnittlich mit dem Helikopter durchgeführt? (ohne „Übrige Einsätze“)
6. Jahr 2019: 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 2019?
9. Wie viele Gönner hatte die Rega im Jahr 2018?
10. Berechne den Unterschied der beiden Jahre und vergleiche diese Zahl mit der Einwohnerzahl deines Wohnortes.

Kennzahlen 2018

Anzahl organisierte Einsätze	17'124
Einsätze Helikopter	12'573
Einsätze Flächenflugzeuge	1'371
Übrige Einsätze ¹	3'180
Gönnerbeiträge und Spenden (Mio. CHF)	103.1
Anzahl Gönner (Mio.)	3.483
Anzahl Mitarbeitende ²	375

Kennzahlen 2019

Anzahl organisierte Einsätze	16'782
Einsätze Helikopter	12'257
Einsätze Flächenflugzeuge	1'382
Übrige Einsätze ¹	3'143
Gönnerbeiträge und Spenden (Mio. CHF)	107.2
Anzahl Gönner (Mio.)	3.552
Anzahl Mitarbeitende ²	382

Rechnungsaufgaben

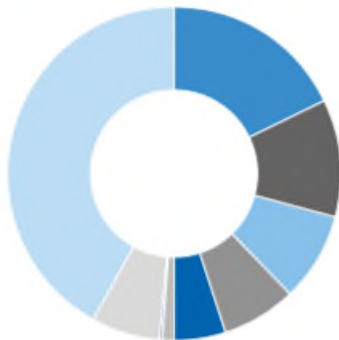
Arbeitsunterlagen



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



	2019	2018	+/-
Total Patienten	9'822	10'224	-3.9 %
■ Wintersportunfälle	1'750	1'646	6.3 %
■ Arbeitsunfälle	1'126	1'137	-1.0 %
■ Verkehrsunfälle	862	862	0.0 %
■ Bergunfälle	704	821	-14.3 %
■ Sportunfälle	498	534	-6.7 %
■ Flugunfälle	102	137	-25.5 %
■ Lawinenunfälle	38	33	15.2 %
■ Andere Ursachen	646	823	-21.5 %
■ Krankheiten	4'096	4'231	-3.2 %

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

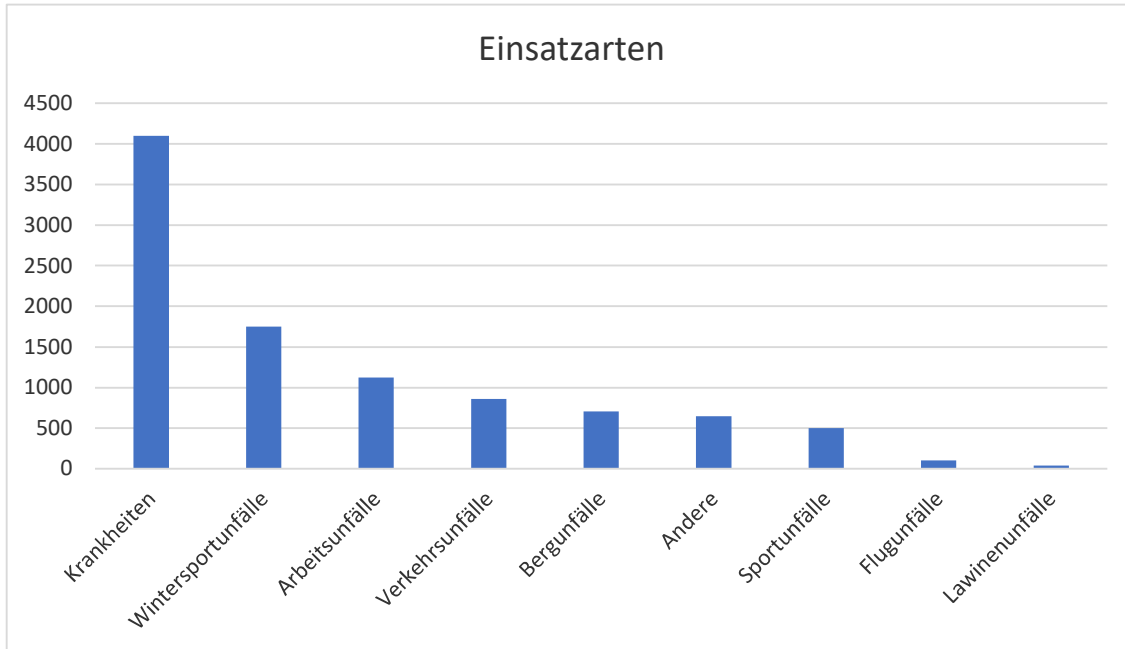
1. 16'782
2. 17'124
3. 342
4. Helikopter
5. ca. 34 Einsätze
6. 3.8 Einsätze
7. individuelle Lösung
8. 3'552'000 Gönner
9. 3'483'000 Gönner
10. Unterschied: 69'000

Helikoptereinsätze:

Einsatzart	Anzahl
Krankheiten	4'096
Wintersportunfälle	1'750
Arbeitsunfälle	1'126
Verkehrsunfälle	862
Bergunfälle	704
Andere	646
Sportunfälle	498
Flugunfälle	102
Lawinenunfälle	38

Rechnungsaufgaben

Lösungen



1. Gerechnet mit 120 Tagen ergibt das zwischen 14 und 15 (14,58) Einsätze pro Tag.
2. ca. 2-3 Einsätze