






Rechnungsaufgaben

Lehrerinformation



1/6

<p>Arbeitsauftrag</p> 	<p>Wie weit kommt ein Rega-Ambulanzjet? Welche Einsätze hat die Rega in den letzten Jahren geleistet? SuS rechnen mit offiziellen Zahlen der Rega.</p>
<p>Ziel</p> 	<p>SuS rechnen mit offiziellen Zahlen der Rega.</p>
<p>Material</p> 	<p>Rechnungsblatt</p>
<p>Sozialform</p> 	<p>EA</p>
<p>Zeit</p> 	<p>45'</p>

Zusätzliche
Informationen:

- www.rega.ch Jahresbericht / Jahresrechnung

Rechnungsaufgaben

Arbeitsblatt



2/6

Aufgabe:

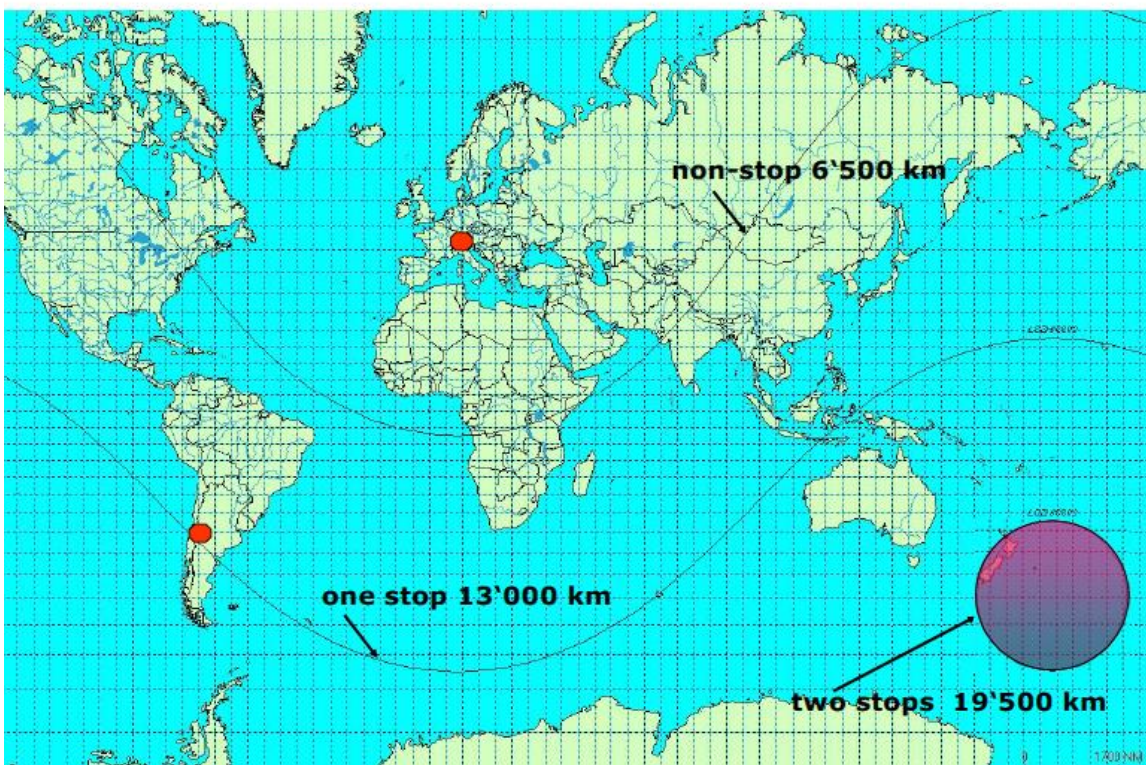
Löse die folgenden Rechnungsaufgaben auf einem separaten Blatt. Vergiss nicht, deinen Rechnungsweg aufzuschreiben.

Reichweite Challenger CL-604

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?

Reichweite Challenger CL604



Rechnungsaufgaben

Arbeitsblatt



3/6

Die Rega auf einen Blick

Diese Grafik ist aus dem Jahresbericht 2015 der Rega. Löse die Aufgaben dazu.

1. Wie viele Einsätze hatte die Rega im Jahr 2015?
2. Wie viele Einsätze hatte die Rega im Jahr 2014?
3. Wie gross ist der Unterschied zwischen den Einsätzen 2014 und 2015?
4. Welches Fluggerät hat in beiden Jahren am meisten Einsätze?
5. Jahr 2015: Wie viele Einsätze am Tag wurden durchschnittlich mit dem Helikopter durchgeführt? (ohne „Übrige Einsätze“)
6. Jahr 2015: 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 2015?
9. Wie viele Gönner hatte die Rega im Jahr 2014?
10. Berechne den Unterschied der beiden Jahre und vergleiche diese Zahl mit der Einwohnerzahl deines Wohnortes.

Kennzahlen	2014	2015
Anzahl organisierte Einsätze	14'435	15'053
Einsätze Helikopter	10'802	11'186
Einsätze Flächenflugzeuge	1'170	1'167
Übrige Einsätze	2'463	2'700
Anzahl Gönner (Mio.)	2.542	3.283
Anzahl Mitarbeitende ²	347	342
Betriebsertrag (Mio. CHF)	144	147
Betriebsaufwand (Mio. CHF)	141	154
Betriebsergebnis (Mio. CHF)	3.5	7.1
Bilanzsumme (Mio. CHF)	539	526

Quelle: Rega Jahresbericht 2014 und 2015

Rechnungsaufgaben

Arbeitsblatt

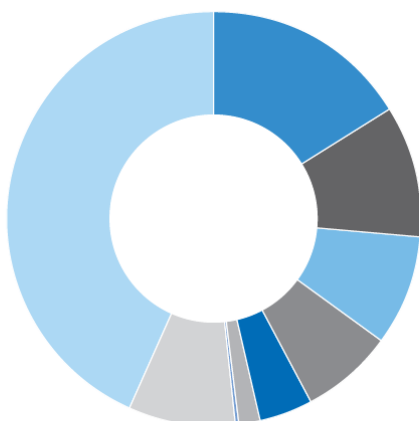


4/6

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.
4. Vergleiche die Resultate von Aufgabe 3 und 4 miteinander.

Transportierte Patienten Primär-/Sekundäreinsätze Helikopter



	2015	2014	+/-
Total Patienten	9'208	8'739	5.4 %
■ Wintersportunfälle	1'494	1'352	10.5 %
■ Arbeitsunfälle	944	990	-4.6 %
■ Verkehrsunfälle	805	832	-3.2 %
■ Bergunfälle	651	519	25.4 %
■ Sportunfälle	392	422	-7.1 %
■ Flugunfälle	139	106	31.1 %
■ Lawinenunfälle	39	16	143.8 %
■ Andere Ursachen	759	706	7.5 %
■ Krankheiten	3'985	3'796	5.0 %

Primäreinsätze: Notfalleinsätze

Sekundäreinsätze: Verlegungen Spital-Spital, Neonatologie/Organe

Rechnungsaufgaben

AB 1: Lösung



Lösung:

Reichweite Challenger CL-604

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. 15'053
2. 14'435
3. 618
4. Helikopter
5. zwischen 30 und 31 (30.6) Einsätze
6. 3 (3.1) Einsätze
7. individuelle Lösung
8. 3'283'000 Gönner
9. 2'542'000 Gönner
10. Unterschied: 741'000
Vergleich mit Einwohnerzahl: individuelle Lösung

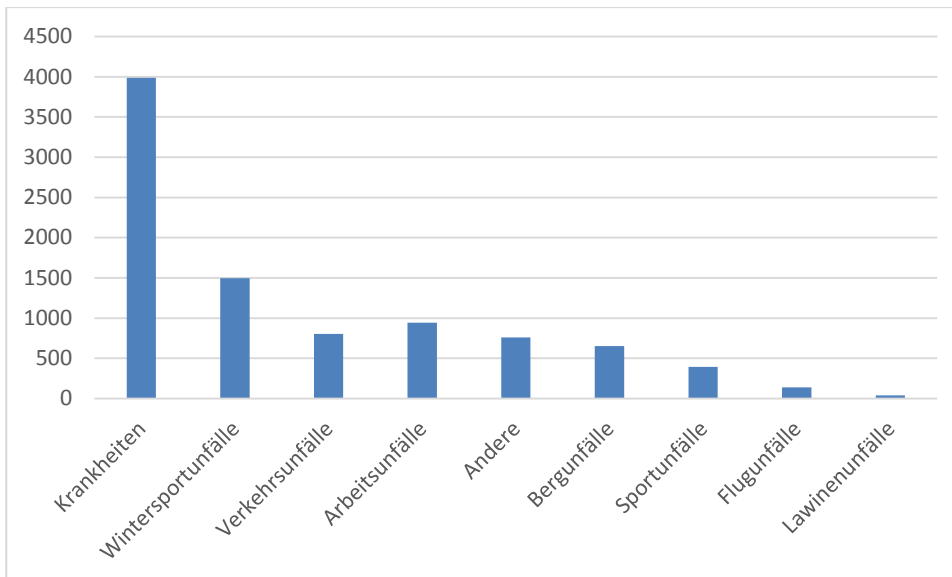
Helikoptereinsätze:

1.

Einsatzart	Anzahl
Krankheiten	3985
Wintersportunfälle	1494
Verkehrsunfälle	805
Arbeitsunfälle	944
Andere	759
Bergunfälle	651
Sportunfälle	392
Flugunfälle	139
Lawinenunfälle	39

Rechnungsaufgaben

AB 1: Lösung



2. Gerechnet mit 121 Tagen ergibt das zwischen 12 und 13 (12,3) Einsätze pro Tag.
3. zwischen 2 und 3 (2.2) Einsätze
4. Im Schnitt ist die Rega im Winter zwischen 12 und 13 Mal im Einsatz. An Wochenenden und schönen Tagen wird diese Zahl bestimmt höher sein. So gesehen ist die Zahl der Einsätze bei Wintersportunfällen deutlich höher als diejenige der Verkehrsunfälle.