

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

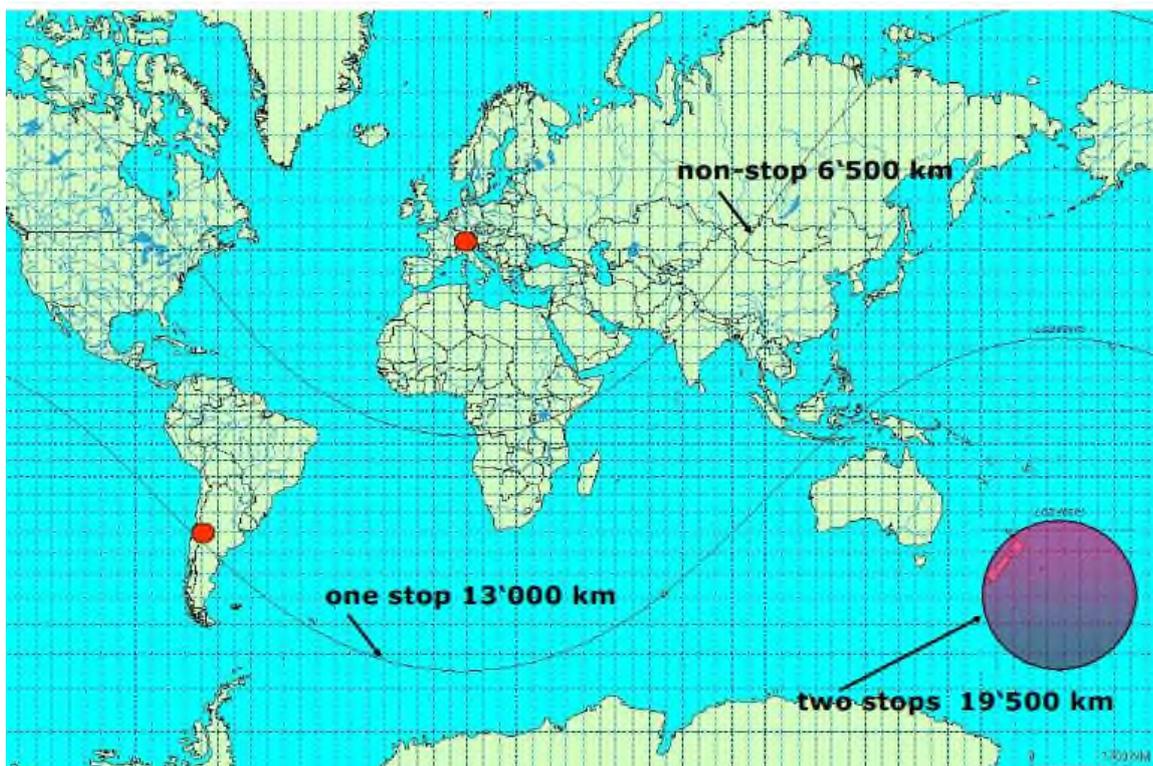


Aufgabe: Löse die folgenden Rechnungsaufgaben auf einem separaten Blatt. Vergiss nicht, deinen Rechnungsweg aufzuschreiben.

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

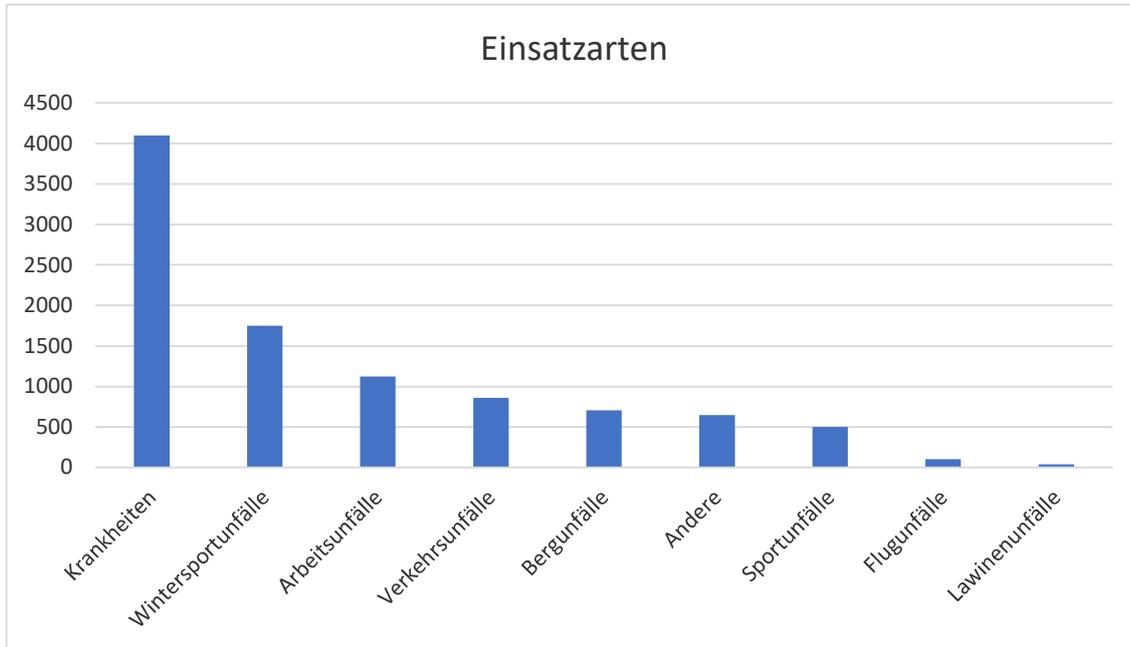
1. 16'782
2. 17'124
3. 342
4. Helikopter
5. ca. 34 Einsätze
6. 3.8 Einsätze
7. individuelle Lösung
8. 3'552'000 Gönner
9. 3'483'000 Gönner
10. Unterschied: 69'000

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