

1. In einem Flugzeug ist ein Viertel der Sitzplätze mit Kindern besetzt, das entspricht 50 Plätzen. 75 Plätze werden durch Erwachsene belegt. 45 Plätze bleiben frei.

Wie viele Sitzplätze gibt es in dem Flugzeug?

2.

a) Ermittle alle Zahlen, welche die folgenden Bedingungen erfüllen:

- 1) Die Zahl ist fünfstellig.
- 2) Die Zahl besteht nur aus den Ziffern 4 und 6.
- 3) Die Zahl auf Tausender gerundet ergibt 45 000.

b) Ermittle alle Zahlen, die die folgenden Bedingungen erfüllen:

- 1) Die Zahl ist vierstellig.
- 2) Die zweistellige Zahl aus Tausender- und Hunderterziffer ist ein Vielfaches von 9.
- 3) Die zweistellige Zahl aus Zehner- und Einerziffer ist ein Vielfaches von 11.
- 4) Die Zahl auf Hunderter gerundet ist kleiner als 2000.
- 5) Die Zahl auf Zehner gerundet ist größer als 1870.

Hinweis: Bei den Bedingungen (2) und (3) im Aufgabenteil b) wird die zweistellige Zahl jeweils unter Beibehaltung der Reihenfolge der Ziffern gebildet.

3. Notiere jeweils die ersten 5 Vielfachen

1) $V_8 = \{ \underline{\hspace{15em}} \}$

2) $V_{21} = \{ \dots \}$

3) $V_{12} = \{ \underline{\hspace{15em}} \}$

4) $V_{18} = \{ \underline{\hspace{15em}} \}$

5) $V_3 = \{ \underline{\hspace{15em}} \}$

6) $V_6 = \{ \underline{\hspace{15em}} \}$

7) $V_{14} = \{ \dots \}$

8) $V_4 = \{ \underline{\hspace{15em}} \}$

9) $V_{23} = \{ \dots \}$

4. Die Mädchen der Schul-Tanzgruppe möchten für einen Auftritt einfarbige T-Shirts und einfarbige Röcke anziehen. Die T-Shirt-Farbe soll aber nicht mit der Rockfarbe übereinstimmen. Zur Auswahl für die T-Shirts und für die Röcke stehen die Farben Rot, Grün, Orange und Blau.

Wie viele Kinder können damit eingekleidet werden, so dass alle verschieden aussehen?

5. Eine Schweizer Schokoladenfabrik produziert 53888 Pralinen. Jeweils 32 davon werden in einer Verpackung verkauft. Wie viele Verpackungen können verkauft werden?

6. Die 453 Kinder und 32 Lehrerinnen und Lehrer einer Grundschule fahren am Wandertag mit Bussen in einen Freizeitpark. Jeder Bus hat 50 Sitzplätze. Wie viele Busse müssen bestellt werden?

7. Am Bodensee werden Äpfel angepflanzt. Bauer Müller hat 3125 Apfelbäume, die im Durchschnitt 43 kg Äpfel Ertrag bringen. Mit wie vielen Kilogramm kann der Obstbauer rechnen?

8. Zu Ferienbeginn gibt es viele Staus auf Autobahnen. Auf einer Strecke von 9 km hat sich ein Stau gebildet. Wie viele Personen befinden sich etwa in diesem Stau?

Du kannst von folgenden Annahmen ausgehen:

- Auf einer Länge von 100 m befinden sich 16 Autos im Stau.

- In jedem Auto sitzen durchschnittlich 3 Personen.

9. Eine Tüte enthält 15 Schokoladenbonbons. Du nimmst 5 Tüten anlässlich deines Geburtstages mit in deine Klasse. Alle 18 Kinder (ohne dich) sollen gleich viele Bonbons bekommen. Der Rest ist für dich gedacht. Wie viele Bonbons bekommt jeder Schüler, wie viele Bonbons sind für dich übrig?

10. Oma Frida kauft im Sonderangebot 29 Büchsen Katzenfutter für Kater Carlo. Sie hat jedoch noch 11 Büchsen im Regal. Carlo bekommt jeden Tag zwei Büchsen zu fressen. Wie viele Wochen und weitere Tage kann Oma Frida damit Carlo versorgen?