

WissensBiss der Woche



Lösungsblatt (38) vom 11. Januar 2021

Fermi-Aufgabe

Lösungsvorschläge für Aufgabe 1:

Wie viele Fahrzeuge stehen in einem 5 km langen Stau?

Durchschnittslänge eines Autos: **4,40 m** (Durchschnittsauto 2017)

Stau: 5 km = 5.000 m

5.000 m : **4,40 m** \approx 1.136 Autos

1.136 Autos \cdot 2 Fahrspuren = **2.272 Autos** (Lösungsvorschlag 1)

Zulässige Länge eines LKWs: **16,50 m**

Stau: 5 km = 5.000 m

5.000 m : **16,50 m** \approx 303 LKWs

303 LKWs \cdot 2 Fahrspuren = **606 LKWs** (Lösungsvorschlag 2)

Lösungsvorschläge für Aufgabe 2:

Wie viele Zeichenblätter passen auf ein Fußballfeld?

Flächeninhalt eines DIN-A4 Blattes: **0,0626 m²**

Flächeninhalt eines Fußballfeldes: 7.140,00 m²

7.140,00 m² : **0,0626 m²** \approx **114.240 DIN-A4 Blätter** (Lösungsvorschlag 1)

Flächeninhalt eines DIN-A1 Blatt: **0,5 m²**

Flächeninhalt eines Fußballfeldes: 7.140,00 m²

7140,00 m² : **0,5 m²** = **14.280 DIN-A1 Blätter** (Lösungsvorschlag 2)

Lesen, Schreiben und Grundbildung für Erwachsene

Projekt GruKiTel unter: www.caritas-bistum-erfurt.de oder www.vhs-th.de

