

Brauche Hilfe bei Matheaufgabe 6.Klasse

Beitrag von „Miss Miller“ vom 6. Januar 2021 09:55

Ich lerne mit meiner Tochter Mathe und stehe bei einer Aufgabe auf dem Schlauch. Kann mir jemand helfen?

In einem Bus sind $\frac{2}{7}$ der Plätze belegt. An der nächsten Station steigen Leute zu. Nun ist jeder 5. der freien Plätze auch belegt. Wie hoch ist der Anteil der freien Plätze?

Beitrag von „yestoerty“ vom 6. Januar 2021 10:02

Ähm wo genau ist das Problem?

$\frac{2}{7}$ sind belegt, also sind $\frac{5}{7}$ frei.

Dann steigen welche zu und von den $\frac{5}{7}$ wird jeder 5. belegt. Also sind $\frac{4}{7}$ noch frei.

Oder habe ich jetzt einen Denkfehler?

Beitrag von „alpha“ vom 6. Januar 2021 10:03

Zitat von Miss Miller

Ich lerne mit meiner Tochter Mathe und stehe bei einer Aufgabe auf dem Schlauch. Kann mir jemand helfen?

In einem Bus sind $\frac{2}{7}$ der Plätze belegt. An der nächsten Station steigen Leute zu. Nun ist jeder 5. der freien Plätze auch belegt. Wie hoch ist der Anteil der freien Plätze?

Wenn $\frac{2}{7}$ der Plätze belegt sind, verbleiben $\frac{5}{7}$ freie Plätze. Ein Fünftel von diesen. also $\frac{1}{5} * \frac{5}{7} = \frac{1}{7}$ werden neu belegt.

Damit sind $\frac{2}{7} + \frac{1}{7}$ belegt. Es bleiben $\frac{4}{7}$ frei.

Nachtrag: Zu spät. 😞

Beitrag von „yestoerty“ vom 6. Januar 2021 10:09

Danke @alpha bin froh, dass du das gleiche raus hast 😄

und du hast wenigstens die $\frac{1}{5}$ von $\frac{5}{7}$ noch erklärt.

Beitrag von „Miss Miller“ vom 6. Januar 2021 10:16

Danke! Ich stand auf dem Schlauch.