

Weihnachtsnuss (Dezember 2019)



Lösung

1. Weihnachtsnuss

Da das Engelchen im Durchschnitt doppelt so schnell fliegt, hat es die doppelte Strecke, also 40 km zurückgelegt.

2. Weihnachtsnuss

Fliegen haben 6 Beine und Spinnen 8 Beine. Wenn man die Gesamtzahl von Spinnen und Fliegen nimmt, also 32, und diese Zahl mit 6 multipliziert erhält man 192.

Die Differenz zwischen der Gesamtzahl von 208 Beinen und den 192 errechneten beträgt 16.

Dies entspricht den zusätzlichen Beinen der Spinnen. Da Spinnen 2 Beine mehr haben ergibt sich aus $16:2$, dass es 8 Spinnen sein müssen.

Somit sind es 24 Fliegen und 8 Spinnen.

Schöne Weihnachtsferien und bis zum neuen Jahr!

Die Fachschaft Mathematik