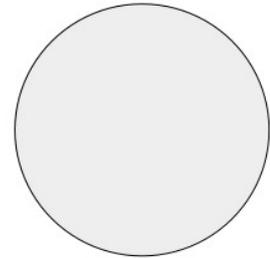


Mathematik, Übung 1148

Gemischte Knobelaufgaben

Aufgabe 1: Kreisteilung

Ein Kreis soll mit vier geraden Linien in einzelne Flächenstücke unterteilt werden. Wie viele Flächenstücke können so maximal erzeugt werden? Zeichne eine Lösung in den Kreis ein.



Aufgabe 2: Heiße Melonen



Ein LKW hat 1000 kg Wassermelonen geladen, die zu 99% aus Wasser bestehen. Nach längerer Fahrt in der Sonne bestehen die Melonen nur noch zu 98% aus Wasser. Wie viele Kilogramm Melonen hat er nun geladen?

Aufgabe 3: Musikalische Lehrer

Es gelte:

- Einige Lehrer sind Musiker
- Alle Musiker können Musiknoten lesen

Welche der folgenden Aussagen trifft dann sicher zu?

- a) Einige Musiker können Musiknoten nicht lesen
- b) Einige Lehrer können Musiknoten lesen
- c) Einige Lehrer können Musiknoten nicht lesen
- d) Keine der oben genannten Aussagen trifft zu

Aufgabe 4: Hundetreffen

Bei einem Hundetreffen nehmen Menschen mit und ohne Hund teil. Michi beobachtet die Teilnehmer und sagt zu seiner Schwester: „Ich zähle insgesamt 120 Augen und 150 Beine“. Daraufhin weiß seine Schwester, wie viele Menschen und wie viele Hunde beim Treffen sind. Welches Ergebnis hat sie errechnet?

Aufgabe 5: Heiraten?

Maria ist 18 Jahre alt. Darf sie den Schwiegervater der Frau ihres Bruders heiraten?

Aufgabe 6: Zahlenreihe

Eine Zahlenreihe beginnt mit 5. Wie lautet die fünfte Zahl der Folge, wenn jede Zahl der Folge um 2 größer ist als die Hälfte der nächsten Zahl?

