

Aufgabe 1

Das Rechteck besteht aus sechs Quadraten.

Welcher Anteil des Rechtecks ist gefärbt?



Az ábrán látható téglalapot 6 négyzetre osztottuk. A téglalap hányadrészét foglalja el a szürke háromszög? (5 P)

Aufgabe 2

Wenn Marina zur Schule mit dem Fahrrad fährt und nach Hause zu Fuß geht, braucht sie 90 min. Falls sie zur Schule mit dem Fahrrad fährt und auf dem Heimweg ebenfalls das Fahrrad benutzt, braucht sie 30 min. Wie lange braucht sie, wenn sie den Schulweg und den Heimweg zu Fuß zurückgelegt?

Amikor Marina kerékpárral megy iskolába és gyalog megy haza, akkor ehhez 90 percre van szüksége. Ha az iskolába is és hazafelé is kerékpárral megy, akkor pedig 30 percre. Mennyi idő alatt tenné meg az oda-vissza utat gyalog? (5 P)

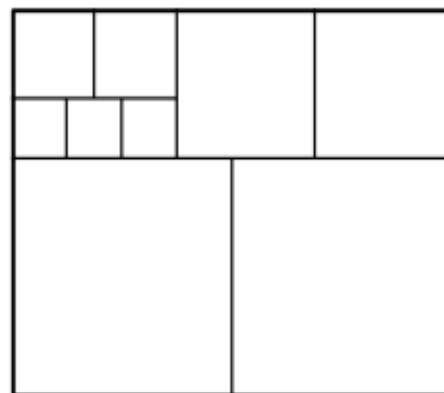
A helyes végeredmény megadása 1 pontot ér, csak a részletes indoklással együtt kapható meg a teljes pontszám.

Für das richtige Endresultat kann man 1 Punkt bekommen, alle Punkte bekommt man nur für die ausführliche Begründung.

Aufgabe 3

Ein Rechteck ist in neun unterschiedlich große Quadrate zerlegt. Die kleinsten Quadrate haben jeweils einen Flächeninhalt von 1 cm^2 .

Wie groß ist die Gesamtfläche des Rechtecks?



Egy téglalapot kilenc négyzetre osztottunk. A legkisebb négyzetek 1 cm^2 területűek. Mekkora a téglalap területe? (8 P)

Aufgabe 4

Egy kívül pirosra festett kockát 125 kisebb, egyforma méretű kockára vágunk. Hány kis kockának van pontosan két piros lapja? (6 P)

Die Oberfläche eines Würfels ist rot gefärbt. Er wird in 125 kleine Würfel zerschnitten, die alle gleich groß sind.

Wie viele kleine Würfel haben genau zwei rote Seiten?

A helyes végeredmény megadása 1 pontot ér, csak a részletes indoklással együtt kapható meg a teljes pontszám.

Für das richtige Endresultat kann man 1 Punkt bekommen, alle Punkte bekommt man nur für die ausführliche Begründung.