Klasse	Thema	Schwierigkeit
5	Berechnungen an Quadern und Würfeln	*

Fußballplatz (leicht)

Hinweis: Mache gegebenenfalls vor Beginn der Aufgabe eine kleine Skizze. Vergiss nicht, eventuelle Zwischenschritte zu kommentieren und achte auf den richtigen Gebrauch der Maßeinheiten.

Der Fußballplatz des FC Nass ist 90m lang und 60m breit.

a) Wie groß ist der Fußballplatz?

b) Während eines Gewitters fielen 30ℓ Regen auf 1m^2. Wie viel Wasser fiel auf den gesamten Platz?

c) Wie viele Eimer könnten mit dem Wasser gefüllt werden, wenn ein normaler Eimer 10ℓ Wasser fasst?

(cc) BY-SA 2008 Thomas Unkelbach

Klasse	Thema	Schwierigkeit
5	Berechnungen an Quadern und Würfeln	*

a) $A = 90\text{m} \cdot 60\text{m} = 5400\text{m}^2 = 54\text{a}$

b) $A = 5400\text{m}^2$
$V = 5400 \cdot 30\ell = 162000\ell = 162000\text{dm}^3 = 162\text{m}^3$

c) $V = 162000\ell$
$162000\ell : 10\ell = 16200$; es könnten 16200 Eimer Wasser gefüllt werden.

(cc) BY-SA 2008 Thomas Unkelbach