

Fach: MNE	BFS Kinderpflege	Datum:	Ki 10
Raum- und Hohlmaße Volumenberechnungen			



Volumenberechnungen

Berechnen Sie folgende Aufgaben Schritt für Schritt. Geben Sie jeweils an, was Sie gerade berechnen sowie was gegeben und gesucht ist. Schreiben Sie auch einen Antwortsatz.

1. Ein Kleinkind erhält am Ende des 1. Lebensjahres außer anderen Nahrungsmitteln täglich 3 Flaschen mit jeweils 200cm^3 Milch.
Wieviel Liter Milch trinkt das Kind innerhalb einer Woche?

2. Das Planschbecken des Kindergartens soll mit Wasser gefüllt werden. Es ist rund, hat einen Durchmesser von 140 cm und ist 45 cm tief.
 - a) Berechne die Wassermenge in Liter, die erforderlich ist, wenn das Becken bis 5 cm unter den Rand gefüllt wird.
 - b) Vier Kinder füllen das Planschbecken. Sie haben Eimer mit $4\frac{1}{2}$ Liter, $5\frac{1}{2}$ Liter, $6\frac{3}{4}$ Liter und $7\frac{1}{3}$ Liter. Wieviel Liter fehlen noch, wenn jedes Kind seinen Eimer 6mal leert?

3. Ein kugelförmiger Springbrunnen hat 1m Durchmesser. Er ist zu $\frac{3}{4}$ mit Wasser gefüllt.
Wieviel Liter sind das?

Fach: MNE	BFS Kinderpflege	Datum:	Ki 10
Raum- und Hohlmaße Volumenberechnungen			



Volumenberechnungen

Berechnen Sie folgende Aufgaben Schritt für Schritt. Geben Sie jeweils an, was Sie gerade berechnen sowie was gegeben und gesucht ist. Schreiben Sie auch einen Antwortsatz.

1. Ein Kleinkind erhält am Ende des 1. Lebensjahres außer anderen Nahrungsmitteln täglich 3 Flaschen mit jeweils 200cm^3 Milch.
Wieviel Liter Milch trinkt das Kind innerhalb einer Woche?

2. Das Planschbecken des Kindergartens soll mit Wasser gefüllt werden. Es ist rund, hat einen Durchmesser von 140 cm und ist 45 cm tief.
 - a) Berechne die Wassermenge in Liter, die erforderlich ist, wenn das Becken bis 5 cm unter den Rand gefüllt wird.
 - b) Vier Kinder füllen das Planschbecken. Sie haben Eimer mit $4\frac{1}{2}$ Liter, $5\frac{1}{2}$ Liter, $6\frac{3}{4}$ Liter und $7\frac{1}{3}$ Liter. Wieviel Liter fehlen noch, wenn jedes Kind seinen Eimer 6mal leert?

3. Ein kugelförmiger Springbrunnen hat 1m Durchmesser. Er ist zu $\frac{3}{4}$ mit Wasser gefüllt.
Wieviel Liter sind das?