

## Aufgaben für Mittwoch, 18/03/2020

Tag zusammen, hier kommen die heutigen Aufgaben:

- Heute ist Mittwoch! Deshalb gibt es auf Seite 2 Kopfrechenaufgaben. Die sind eigentlich für die Grundschule. Insofern solltet ihr nicht 10 Minuten brauchen, sondern vielleicht nur 5?
- Dann bitte vergleichen, was bei Pyramide und Kaffeebecher herauskommen sollte. Klar, die Werte beim Becher werden durchaus unterschiedlich sein.
- Außerdem gibt es natürlich Aufgaben zum Weiterrechnen.

LÖSUNGEN:

(1) Pyramide

Ich habe jetzt (Dienstag, 14.06 Uhr) schon einige schöne Bilder bekommen. Ich habe deutlich gesehen, wie viel Spaß ihr gehabt habt. Freut mich. 😊

Ja, man kann tatsächlich drei Pyramidenfüllungen in den Würfel bekommen. Also ist das Volumen einer quadratischen Pyramide  $V = \frac{1}{3} G \cdot h$ .

G steht für Grundfläche.

(2) Kaffeebecher

Ich habe mir mal einen handelsüblichen weißen Kaffeebecher mit einem lustigen grünen Ampelmännchen aus der Küche geholt. Der Boden hat einen Durchmesser von 7,4 cm, er ist 8,9 cm hoch. Ich habe dabei bedacht, dass ich innen gemessen habe, nicht außen, dann wird das nämlich ganz schnell mehr...

Das heißt, er hat ein Volumen von:  $V = \pi \cdot r^2 \cdot h = \pi \cdot 3,7^2 \cdot 8,9 = 382,7448 = 0,382 \text{ l}$ .

(3) Welche Höhe müsste Euer Kaffeebecher haben, damit 0,5 Liter hineinpassen?

$$500 = \pi \cdot 3,7^2 \cdot h \stackrel{||}{\Leftrightarrow} h = 11,6256$$

Mein Kaffeebecher müsste noch knapp 3 cm „wachsen“.

AUFGABEN:

Seite 168/169, Nr. 14, 15, 16 (nur (a), ich bin ja nicht so fies!), 18, 20. Davon dürft ihr eine Aufgabe weglassen. Nett, oder?

Mehr dann am Freitag!

Beste Grüße aus Grambke

Ralph Christian Schöttker

# Aufgaben für Mittwoch, 18/03/2020



## 10 - Minuten - Rechnen

# 1

$110 + 90 =$ _____	$260 + 20 =$ _____	$140 + 10 =$ _____	$460 + 10 =$ _____
$880 - 50 =$ _____	$640 - 40 =$ _____	$750 - 30 =$ _____	$470 - 20 =$ _____
$950 + 40 =$ _____	$360 - 20 =$ _____	$670 - 40 =$ _____	$690 + 10 =$ _____
$990 - 80 =$ _____	$380 + 10 =$ _____	$730 + 50 =$ _____	$950 - 20 =$ _____
$480 + 20 =$ _____	$980 - 10 =$ _____	$270 + 10 =$ _____	$830 - 30 =$ _____
$930 + 30 =$ _____	$210 + 40 =$ _____	$780 - 50 =$ _____	$270 + 20 =$ _____
$620 - 20 =$ _____	$310 + 40 =$ _____	$670 + 30 =$ _____	$140 + 20 =$ _____
$640 - 20 =$ _____	$540 - 20 =$ _____	$820 + 20 =$ _____	$350 - 50 =$ _____
$270 - 10 =$ _____	$990 - 40 =$ _____	$910 - 10 =$ _____	$960 + 10 =$ _____
$410 + 50 =$ _____	$230 - 20 =$ _____	$920 - 20 =$ _____	$430 + 60 =$ _____
$950 - 10 =$ _____	$430 + 20 =$ _____	$460 + 30 =$ _____	$960 - 20 =$ _____
$450 - 40 =$ _____	$790 + 10 =$ _____	$260 + 30 =$ _____	$370 - 70 =$ _____

Name: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_

Zeit: \_\_\_\_\_ min

Aufgaben /48