

Klasse 10c/b Mathematik Erweiterungsniveau (PE)

2. Arbeitsauftrag (ab dem 09.03.2020)

Hallo Kurs 10c/b,

bitte bearbeitet in der nächsten Woche die nachfolgenden Aufgaben. Zusätzlich könnt ihr euch natürlich auch gerne die Erklärvideos, die Herr Halfenberg angegeben hat, anschauen.

- S. 101 Nr. 3 links
- S. 118 Nr. 1 rechts und Nr. 4 links
- Übertrage die Kästen auf S. 104 (Oberfläche und Volumen des Kegels) in dein Heft. Löse die folgenden Aufgaben, indem du immer die Formel aufschreibst, umformst (falls notwendig!), einsetzt und ausrechnest.
- S. 107 Nr. 9 links $a+b$ und 9 rechts a ; Nr. 11 links und rechts
- S. 105 Nr. 1 links und rechts; Nr. 2 rechts
- S. 108 links Nr. 16
- Übertrage den 1. und 3. Kasten auf S. 110 (Volumen und Oberfläche der Kugel) in dein Heft. Löse die folgenden Aufgaben, indem du immer die Formel aufschreibst, umformst (falls notwendig!), einsetzt und ausrechnest.
- S. 111 rechts Nr. 1 a-d; S. 112 links Nr. 8
- S. 111 Nr. 2; S. 111 links Nr. 3 $a+b$ und S. 112 links Nr. 11 $a+b$
- S. 111 links Nr. 5

Lösungen (Hausaufgaben, 1. und 2. Arbeitsauftrag):

- S. 101 Nr. 4 a) $O = 105 \text{ cm}^2$ b) $O = 95,4 \text{ cm}^2$ c) $O = 128,2 \text{ m}^2$ d) $O = 130,5 \text{ cm}^2$
S. 101 re Nr. 5 $34,56 \text{ m}^2$ bzw. 36 m^2
S. 102 li Nr. 7 a) ca. $5,33 \text{ cm}^3$ b) ca. $83,33 \text{ cm}^3$ c) 256 cm^3 d) $12,5 \text{ cm}^3$
S. 102 li Nr. 9 a) $h_K = 75 \text{ cm}$ b) ca. $160,7 \text{ cm}$
S. 102 re Nr. 9a) $h_K = 9 \text{ m}$ b) $h_K = 22 \text{ cm}$
S. 102 li Nr. 10 a) $2,88 \text{ m}^3$ b) 1095 Steine und $0,864 \text{ m}^3$ Mörtel
S. 102 re Nr. 10a) $3,519 \text{ m}^3$ b) ca. $9,15 \text{ t}$
S. 97 Nr. 7a) $V = 460 \text{ cm}^3$ b) $V = 4,875 \text{ cm}^3$
S. 118 re Nr. 1 a) h_a ca. $4,47 \text{ cm}$ b) h_K ca. $3,86 \text{ cm}$
S. 118 li Nr 4 O ca. 111 cm^2
S. 107 li Nr. 9 a) ca. 499 cm^3 b) ca. 64 dm^3 re Nr. 9 a) ca. $14\,005 \text{ m}^3$
S. 107 li Nr. 11 $V = 14,8 \text{ m}^3$ re Nr. 11 $G = 150 \text{ m}^2$
S. 105 li Nr. 1 a) ca. $47,1 \text{ cm}^2$ b) ca. $62,8 \text{ cm}^2$ re Nr. 1 a) ca. $51,1 \text{ cm}^2$ b) ca. $51,8 \text{ cm}^2$
S. 105 re Nr. 2 a) O ca. $0,605 \text{ m}^2$ b) O ca. 244 cm^2 c) O ca. $133,1 \text{ m}^2$ d) O ca. $106,1 \text{ cm}^2$
S. 108 li Nr. 16 O ca. 320 m^2 und V ca. 380 m^3
S. 111 re Nr. 1 a) ca. 57906 mm^3 b) ca. 16210 dm^3 c) ca. $1,37 \text{ m}^3$ d) ca. $0,0361 \text{ m}^3$
S. 112 li Nr. 8 a) ca. $23\,235,22 \text{ mm}^2$ b) ca. $7,70 \text{ m}^2$ c) ca. $4300,84 \text{ dm}^2$ d) ca. $0,14 \text{ m}^2$
S. 111 li Nr. 5 $44,6 \text{ g}$

Viele Grüße

S. Pereira