

Wochenarbeitsplan Mathematik Klasse 9c orangene Gruppe

vom 18.01. bis 22.01.2021

WOCHENTAGE	Aufgabenstellungen
<p>Klebe diesen Arbeitsplan in dein Heft und erarbeite ihn anschließend gewissenhaft!</p> <p>Schicke mir am Montag, den 18.11.21 per Whatsapp eine email-Adresse. Ich lade dich dann mit einem Link zu einer Videokonferenz am Montag, dem 25.01.2021 um 7.40 Uhr ein. Dort werden wir die Hausaufgaben besprechen und Fragen klären.</p> <p>Du kannst dir Jitsi Meet runterladen oder über Ianis benutzen.</p>	
Montag, 18.01.2021	S.47, Nr. 7,8 (incl. Klammern) Orientiere dich an den Beispielaufgaben in den grünen Kästen. S.47, Nr. 9-11
Mittwoch, 20.01.21	S. 48, Nr. 12+13
Freitag, 22.01.2021	S. 48, Nr. 17 (orientiere dich an der Beispielaufgabe)
<p>Erarbeite in der Anton App das Kapitel Reelle Zahlen aus dem 8. Schuljahr.</p> <p>Sollten Dinge nicht verstanden werden, hilft „Lehrerschmidt“ oder andere Youtuber auf jeden Fall weiter.</p> <p>Achtung!!! Geänderte email: verena.schmidt.jms@web.de oder 017660354573</p>	

Lösungen:

5 Die Zahl liegt zwischen

- a) 8 und 9 b) 7 und 8 c) 11 und 12 d) 17 und 18
8 und 9 9 und 10 12 und 13 22 und 23

6 von oben nach unten: falsch; richtig; richtig; falsch; richtig; falsch; richtig

7 $a = 5 \text{ cm}$ [200 mm; 1,5 dm; 1,1 m; 7,8 cm; 0,18 m]

8 $O = 96 \text{ cm}^2$ [2 400 cm²; 864 cm²; 2957,04 cm²; 31,74 cm²; 73,5 cm²]

9 $a = 12 \text{ cm}$ [20 cm; 1,8 m]

10 Für $A = 256 \text{ m}^2$: $a = 8 \text{ m}$; $b = 32 \text{ m}$ oder $a = 4 \text{ m}$; $b = 64 \text{ m}$ oder $a = 1 \text{ m}$;
 $b = 256 \text{ m}$

Für $A = 900 \text{ m}^2$: $a = 9 \text{ m}$; $b = 100 \text{ m}$ oder $a = 18 \text{ m}$; $b = 50 \text{ m}$ oder $a = 300 \text{ m}$;
 $b = 3 \text{ m}$

Für $A = 256 \text{ m}^2$: $a = 3 \text{ m}$; $b = 1,93 \text{ m}$ oder $a = 4 \text{ m}$; $b = 1,44 \text{ m}$ oder $a = 3 \text{ m}$;
 $b = 1,93 \text{ m}$

11 Der Flächeninhalt vervierfacht sich: $A = 1 \text{ cm}^2$ ' $a = 1 \text{ cm}$; $A = 2 \text{ cm}^2$ ' $a = \sqrt{2} \text{ cm}$;
 $A = 4 \text{ cm}^2$ ' $a = 2 \text{ cm}$; $A = 8 \text{ cm}^2$ ' $a = \sqrt{8} \text{ cm}$; $A = 16 \text{ cm}^2$ ' $a = 4 \text{ cm}$

Zu Seite 48

12 a) $5\sqrt{6}$ b) $12\sqrt{5}$ c) $7\sqrt{7} + 15\sqrt{5}$
 $-3\sqrt{10}$ $-5\sqrt{2}$ $8\sqrt{19}$
 $-7\sqrt{3}$ $-9\sqrt{11}$ $4\sqrt{15} - 7\sqrt{11}$

13 a) 22 b) 9 c) 22 d) 0,6
 26 8 21 0,7
 18 5 18 0,5

14 a) 72 b) 440
 112 324
 300 780

14 a) 72 b) 440
 112 324
 300 780

15 a) $23 - 4\sqrt{15}$ b) $87 - 12\sqrt{42}$
98 $179 - 56\sqrt{6}$
 $186 - 8\sqrt{110}$ $197 - 16\sqrt{15}$

17 a) $10\sqrt{2}$ b) $\sqrt{3}$ c) $12\sqrt{7}$ d) $\sqrt{2}$
 $7\sqrt{5}$ $\sqrt{6}$ $3\sqrt{10}$ $10\sqrt{3}$