

Aufgaben Mathematik Klasse 8c für die Woche vom 23.03. bis zum 27.03. 2020

Liebe Schüler der Klasse 8c,

in dieser Woche gebe ich euch Aufgaben zur Wiederholung. Nutzt eure Aufzeichnungen. Schreibt die Aufgaben ab und löst sie.

Heftet die gelösten Aufgaben mit in euren Hefter, schreibt das Datum dazu. Ich werde alles zu gegebener Zeit einsammeln und bewerten.

Frau Schertel

1. Konstruktion von Dreiecken

Konstruiert die Dreiecke aus den gegebenen Stücken auf weißes Papier. Fertigt zuvor eine Planskizze an und bestimmt die fehlenden Stücke aus der Zeichnung durch messen. Um was für ein Dreieck handelt es sich? (nach Seiten, nach Winkeln)

- | | | | | | | | |
|----|-------------------------------|----|---|----|--------------------------------------|----|--|
| a) | a = 4cm
b = 7cm
c = 5cm | b) | a = 5cm
b = 8cm
$\gamma = 90^\circ$ | c) | a = 9cm
b = 9cm
c = 9cm | d) | a = 6cm
c = 6cm
$\beta = 50^\circ$ |
| e) | a = 8cm
b = 4cm
c = 5cm | f) | a = 3cm
c = 8cm
$\beta = 30^\circ$ | g) | a = 6 cm
b = 7,5 cm
c = 2,5 cm | h) | a = 7 cm
c = 3cm
$\beta = 100^\circ$ |

2. Berechne den Umfang und den Flächeninhalt des Quadrates

- | | | | | | | | |
|----|-----------|----|-----------|----|-----------|----|---------|
| a) | a = 5cm | b) | a = 200m | c) | a = 13,9m | d) | a = 17m |
| d) | a = 8,5cm | e) | a = 4,32m | | | | |

3. Berechne den Umfang und den Flächeninhalt des Rechtecks (rechne vorher wenn nötig die Einheiten um!)

- | | | | | | |
|----|--------------------------|----|--------------------------|----|-------------------------|
| a) | a = 23,5cm
b = 11,8cm | b) | a = 88,1 dm
b = 3,2 m | c) | a = 0,35km
b = 580 m |
|----|--------------------------|----|--------------------------|----|-------------------------|

4. Rechne nun folgende Längenangaben in die angegebenen Maßeinheiten um.

- | | | | |
|---------|------------|---------|------------|
| 4 m | = _____ cm | 246,7 m | = _____ dm |
| 80 mm | = _____ dm | 45 mm | = _____ dm |
| 27 cm | = _____ dm | 700 dm | = _____ cm |
| 150 cm | = _____ mm | 8,5 cm | = _____ m |
| 8000 mm | = _____ m | 170 mm | = _____ m |
| 0,8 m | = _____ cm | 1 mm | = _____ m |