

Dezimalzahlen runden

- ① Frau Gülgül hat die Englischarbeiten der 6a und der 6c korrigiert. Nachdem sie den Notenspiegel erstellt hat, berechnet sie den Durchschnitt für jede Klassenarbeit mit dem Taschenrechner.

Welchen Durchschnitt wird sie jeder Klasse nennen? Trage die Zahlen ein!

Klasse 6a: Durchschnitt: _____

Note	1	2	3	4	5	6
Anz.	3	5	8	6	2	0

$$3+10+24+24+10+0=71$$

$$71 : 24 =$$

$$\mathbf{2,9583333333333}$$

Klasse 6c: Durchschnitt: _____

Note	1	2	3	4	5	6
Anz.	2	7	7	7	2	1

$$2+14+21+28+10+6=81$$

$$81 : 26 = \mathbf{3,115384615}$$



Runden von Dezimalzahlen

Für das Runden von Dezimalzahlen gelten die gleichen Regeln, wie für das Runden von natürlichen Zahlen.

Das heißt:

Bei 0; 1; 2; 3 und 4 bleibt die Zahl auf der Rundungsstelle gleich. Die Ziffern danach werden zu Nullen oder fallen nach dem Komma einfach weg. Es wird also **abgerundet**.

Bei 5; 6; 7; 8 und 9 wird die Zahl auf der Rundungsstelle um eins erhöht. Die Ziffern danach werden zu Nullen oder fallen nach dem Komma einfach weg. Es wird also **aufgerundet**.

4,928 gerundet auf Ganze (Einer):
 $4,928 \approx 5,000 = 5$
 4,928 gerundet auf Zehntel:
 $4,928 \approx 4,90 = 4.9$
 4,928 gerundet auf Hundertstel:
 $4,928 \approx 4,930 = 4,93$

0,834 gerundet auf Ganze:
 $0,834 \approx 1$
 0,834 gerundet auf Zehntel:
 $0,834 \approx 0,8$
 0,834 gerundet auf Hundertstel:
 $0,834 \approx 0,83$



[Erklärvideo](#)

② Runde folgende Zahlen auf Zehntel!

a) $0,411 \approx$

b) $2,003 \approx$

c) $5,928 \approx$

d) $0,007 \approx$

③ Runde folgende Zahlen auf Hundertstel!

a) $0,411 \approx$

b) $2,013 \approx$

c) $5,918 \approx$

d) $0,007 \approx$

**Tipp**Schau immer auf **die Ziffer nach der Rundungsstelle!** *

Beim Runden auf Zehntel schaust du auf die Hundertstel!

Beim Runden auf Hundertstel schaust du auf die Tausendstel!

**Diese Ziffer nach der Rundungsstelle nennt man auch Rundungsziffer.*

④ Welche Rundung ist korrekt?

Kreuze an!

3,779 auf Einer

- ☐ 3,7
☐ 4,0
☐ 4
☐ 3,78

⑤ Welche Rundung ist korrekt?

Kreuze an!

3,779 auf Hundertstel

- ☐ 3,770
☐ 3,780
☐ 3,78
☐ 3,8

⑥ Welche Rundung ist korrekt?

Kreuze an!

0,271 auf Zehntel

- ☐ 0,27
☐ 0,2
☐ 0,3
☐ 0

⑦ Welche Rundung ist korrekt?

Kreuze an!

5,009 auf Hundertstel

- ☐ 5,0
☐ 5,1
☐ 5,01
☐ 5,10