

## Ziele Aufgabe ④

- 1 Der Technik-Lehrer erklärt, wie er die Zeugnisnoten macht:
- 2 Die Werkstücke zählen  $\frac{2}{3}$ .
- 3 Die schriftlichen und mündlichen Noten zählen zusammen  $\frac{3}{3}$ .
- 4 Zum Schluss wird auf volle Noten gerundet.
- 5 Jans Werkstücke wurden mit 2, 2-3 und 1 bewertet.
- 6 In den beiden Arbeiten hat er 2-3 und 3 geschrieben.
- 7 Im Mündlichen hat er einmal eine 1 und einmal eine 2 bekommen.



www.netzwerk-lernen.de

Zeugnisnoten errechnen sich im Allgemeinen als Durchschnitt der einzelnen Noten.

Der Durchschnitt (Mittelwert) wird so ermittelt: Die einzelnen Werte werden addiert und das Ergebnis durch die Anzahl der Ein...

zu Aufgabe ④

Lösungsseite

① Frage: ?

② Frage: Welche Zeugnisnote kann Jan im Fach Technik erwarten?

③ Unterstreiche das Wichtigste in der Aufgabe!

④ 2 Die Werkstücke zählen  $\frac{2}{3}$ .

3 Die schriftlichen und mündlichen Noten zählen zusammen  $\frac{1}{3}$ .

4 Zum Schluss wird auf volle Noten gerundet.

5 Jans Werkstücke wurden mit 2, 2=3, und 1 bewertet.

6 In den beiden Arbeiten hat er 2 3 und 3 geschrieben.

7 Im Mündlichen hat er einmal eine 1 und einmal eine 2 bekommen.

⑤ Werkstücke? (siehe Zeile 5 der Aufgabe)

⑥ Werkstücke:  $(2-3 = 2,5) \quad 2 + 2,5 + 1 = 5,5 \quad 5,5 : 3 = 1,8333... \approx 1,8$

⑦ Für die Werkstücke erhält Jan die Note 1,8.

⑧ Schriftliche und mündliche Noten? (siehe Zeilen 6 und 7)

Diese Noten können zusammengefasst werden,  
da sie gleich bewertet werden (Zeile 3)

⑨ Schriftliche und mündliche Noten:  $2,5 + 3 + 1 + 2 = 8,5 \quad 8,5 : 4 = 2,125 \approx 2,1$

⑩ Für seine anderen Leistungen (schriftlich und mündlich) erhält Jan die Note 2,1.

⑪ Gesamtnote? (Zeile 2 und 3)

⑫ Die Werkstücke zählen  $\frac{2}{3}$  und die anderen Leistungen  $\frac{1}{3}$ .

Also zählt die Note für die Werkstücke doppelt und die andere Note einfach.  
(Denn  $\frac{2}{3}$  ist das Doppelte von  $\frac{1}{3}$ .)

[Die Werkstücke hätte man auch gleich am Anfang doppelt zählen können.]

⑬ Die Gesamtnote ist dann:  $1,8 + 1,8 + 2,1 = 5,7 \quad 5,7 : 3 = 1,9$

⑭ Zeugnisnote? (Zeile 4)

⑮ Zeugnisnote:  $1,9 \approx 2$  (gerundet auf Ganze)

⑯ Antwort: Jan kann im Fach Technik die Zeugnisnote 2 erwarten.

