

Rechnen mit Bruchzahlen VIII

1. Der Riese Hugo ist $9\frac{3}{5}$ m groß, der Zwerg Pico nur $\frac{3}{7}$ m.

Die Größe von Hans ist der sechste Teil der Größe des Riesen, Peter ist viermal so groß wie der Zwerg.

- (a) Um wievielfach ist der Riese größer als der Zwerg?
(b) Wer ist größer, Hans oder Peter?

2. Hans, Eva und Bertha sind Harry-Potter-Fans. Hans hat schon 3100 Seiten gelesen, das ist $2\frac{2}{7}$ mal so viel wie Eva gelesen hat. Bertha hat $2069\frac{1}{4}$ Seiten mehr gelesen als Eva.

- (a) Wie viele Seiten hat Eva gelesen?
(b) Um wievielfach hat Bertha mehr gelesen als Hans?

3. Eine Schwimmbad ist $6\frac{1}{2}$ m lang, $4\frac{1}{3}$ m breit und $2\frac{1}{13}$ m tief. Wände und Boden sollen neu gefliest werden.

Wieviele Quadratmeter Fliesen werden benötigt?

4. Korrigiere, falls erforderlich:

- (a) $15 - 4 \cdot 5 = 55$
(b) $5 \cdot 5 : 5 = 5$
(c) $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} = \frac{2}{6}$

Literatur: PM 3/43. Jg. 2001

Zusammengestellt von OStR M. Ziemke für Landrat-Lucas-Gymnasium, Leverkusen