

Lösung Buch S. 171 / 5

a) Die Größte Weite hat Georg mit 4,55 m erreicht.

b) Georg:  $4\text{ m } 55\text{ cm} - 3\text{ m } 18\text{ cm} = 1\text{ m } 37\text{ cm}$

Lucas:  $414\text{ cm} - 362\text{ cm} = 52\text{ cm}$

Gregori:  $4,51\text{ m} - 4,44\text{ m} = 0,07\text{ m} = 7\text{ cm}$

Bayram:  $3\text{ m } 92\text{ cm} - 3\text{ m } 22\text{ cm} = 70\text{ cm}$

Den größten Unterschied hat Georg, den kleinsten Gregori.

c) Die Werte von Gregori unterscheiden sich am wenigsten, also springt er am beständigsten.

S. 172

10 Höhe der Anschaffungskosten:  $750\text{ €} + 26,50\text{ €} + 13,25\text{ €} + 18,65\text{ €} + 14,30\text{ €} + 26,85\text{ €} = 849,55\text{ €}$

12) Na, wie gut ist deine Schätzung? Ich hätte 4 mal 1,80 m (so groß sind viele Leute), also 7 m 20 geschätzt.

12 a) Individuelle Schätzungen. Die Höhe des Muldenkippers kann durch Vergleich mit der geschätzten Größe der Personen abgeschätzt werden.

Die exakte Höhe des Muldenkippers beträgt 7 m 40 cm.

b) Die Schätzung der Bezugsgröße (z. B. einer Person im Vordergrund) ist ungenau, die Personen verdecken zum Teil den unteren Bereich des Muldenkippers, was die Genauigkeit des Höhenvergleichs beeinträchtigt. Hinzu kommt eine (hier allerdings recht geringfügige) perspektivische Verfälschung, weil der Muldenkipper vom Standort des Fotografen weiter entfernt ist als die Personen im Vordergrund.

Hier die Lösungen zum Wiederholungsblatt:

1a) -42

b) 147

c) -189

d) -4

e) 13

f) 48

$$\begin{aligned} \text{g) } & 5 \cdot (-42 : 7) - 2 = \\ & 5 \cdot (-6) - 2 = \\ & -30 - 2 = -32 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{h) } & [10 \cdot (-2)^4 + (-17)] : (-13) = \\ & [10 \cdot 16 - 17] : (-13) = \\ & [160 - 17] : (-13) = \\ & 143 : (-13) = -11 \end{aligned}$$