Überschlagsrechnungen durchführen

Überschlagsrechnung

Multiplikation:
Die Faktoren werden durch Näherungswerte ersetzt, die möglichst wenig von den gegebenen Zahlen abweichen. Die Rechnung soll **im Kopf ausführbar** sein.
Das Ergebnis liegt meist näher beim wahren Wert, wenn **ein Faktor auf** und **ein Faktor abgerundet** wird.

Division:
Die Zahlen werden so durch Näherungswerte ersetzt, dass der **Divisor im Dividenden enthalten** ist.
Das Ergebnis liegt meist näher beim wahren Wert, wenn Dividend und Divisor **beide auf- oder beide abgerundet** werden.

Vergleiche die Näherungswerte mit dem wahren Ergebnis! Welche ist die beste Näherung?

Multiplikation	beide Faktoren aufgerundet	beide Faktoren abgerundet	ein Faktor auf-, ein Faktor abgerundet
428 • 59 = 25 252	500 • 60 =	400 • 50 =	400 • 60 =
456 • 14 = 6 384			
6 952 • 44 = 305 888			
11 328 • 48 = 543 744			

Division	gerundet	aufgerundet	abgerundet
2 162 : 46 = 47	2 000 : 50 =	3 000 : 50 =	2 000 : 40 =
462 : 14 = 33			
9 275 : 35 = 265			
11 328 : 48 = 236			

Markiere die sinnvollste Überschlagsrechnung!

4 721 • 384	☐ 4 000 • 300	☐ 500 • 40	☐ 4 000 • 400
20 598 • 987	☐ 20 000 • 1 000	☐ 30 000 • 980	☐ 22 000 • 900
15 912 : 312	☐ 20 000 : 200	☐ 15 000 : 300	☐ 1 500 • 300

Welches ist das richtige Ergebnis? Entscheide mit einer Überschlagsrechnung!

250 • 192	☐ 4 800	☐ 48 000	☐ 480 000	☐ 480	☐ 4 800 000
128 805 : 1 385	☐ 903	☐ 9 300	☐ 9	☐ 93	☐ 930
385 476 : 546	☐ 76	☐ 7	☐ 706	☐ 70 600	☐ 7 600

öbv © Österreichischer Bundesverlag Schulbuch GmbH & Co. KG, Wien 2014 | Alle Rechte vorbehalten | www.oebv.at | www.testen-und-foerdern.at
Das ist Mathematik 1. Testen und Fördern, Arbeitsheft (ISBN 978-3-209-08437-8)