

MATHEMATIK

STOFFBEREICHE

- 1) **Rechnen mit Brüchen und ganzen Zahlen:** Ohne Taschenrechner mit Angabe von Nebenrechnungen
 - 2) **Maßumwandlungen**
 - 3) **Prozentrechnung:** Mit einfacher Textangabe
 - 4) **Schlussrechnung:** Direkte und indirekte Proportionalität mit einfacher Textangabe
 - 5) **Einfach lineare Gleichungen**
 - 7) **Textaufgaben:** mit einfacher Formulierung
 - 8) **Geometrie:** Ebene Figuren und einfache Körper (Flächeninhalt, Umfang, Seitenlänge)
 - 9) **Winkel im Dreieck:** Einfache Berechnungen
- Aufnahmeprüfung in die Handelsschule:**
Schwerpunkt liegt auf Punkt 1) bis 4)

Zu allen angegebenen Bereichen finden Sie Beispiel inkl. Lösung auf der Website:

<http://www.brinkmann-du.de/>

Weiter nützliche Links:

Prüfungstrainer Sekundarstufe I:

<http://www.brinkmann-du.de/mathe/sonstiges/SEKI00.htm>

interaktiver Trainer - Sekundarstufe I:

http://www.brinkmann-du.de/mathe/gost/mathe_interaktiv.htm



BEISPIELE

1. Ein Aquarium ist 15 dm lang, 8 dm breit und 4 dm hoch.
Wie viele dm^3 Wasser werden benötigt, um das Aquarium vollständig zu füllen?
2. Ein Sumoringer hat 250 kg. 100 kg davon sind Wasser.
Wie viel Prozent seines Körpers sind das?
3. Berechne: $\frac{1}{2} - \frac{2}{3} * \frac{3}{4} + 1 =$
4. Die Formel für den Umfang eines Rechtecks lautet: $u = 2(a + b)$
Forme nach a um!
5. Löse die Gleichung $2 \cdot (5x - 8) = -3$ und gib das Ergebnis in Bruchform an!
6. Auf einem Fest bleiben zwei Drittel einer Torte übrig. Vier Freunde teilen sich diesen Rest der Torte gerecht auf. Welchen Bruchteil der ganzen Torte bekommt jeder?
7. Gibt man von einem Geld betrag ein Drittel, ein Viertel und ein Fünftel aus, so bleiben noch a) 39 €, b) 130 €, c) 1560 € übrig. Berechne den Geldbetrag!
8. Ein Kaufmann verkauft eine Ware mit 12% Verlust um € 176,-.
Um wie viel € hat er die Ware eingekauft?