

**BMS – Aufnahmeprüfung
nach neuem Lehrmittel**

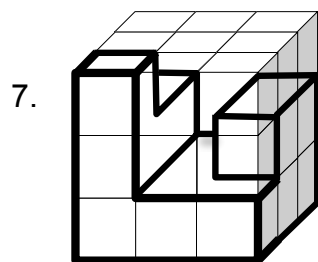
Basierend auf dem Lehrmittel Mathematik (Schelldorfer)

Jahr: **2015**

Serie: **Nullserie**

Fach: Mathematik Resultate

1. $10a + 20$ oder $10(a+2)$
2. a) $(x - 5)(x + 3) = x^2 - 2x - 15$ b) $x = 7$ cm
3. $\frac{5}{3}$
4. $x = 4$
5. $190 \text{ cm}^3 < 5 \text{ dl} < 0.04 \text{ hl} < 15 \text{ l} < 18 \text{ dm}^3 < 0.1 \text{ m}^3$
6. CHF 210'000.-

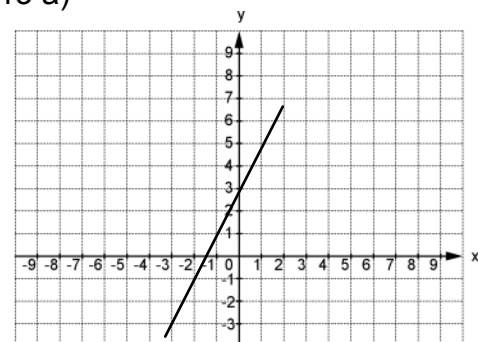


8. a) $\overline{AB} = 5$ cm b) $h \approx 4.33$ cm c) $A \approx 10.83 \text{ cm}^2$
9. a) $\overline{AC} \approx 45.83$ cm b) $\overline{CF} \approx 34.64$ cm
10. a) b) $P_{2b} = 0.1 = 1/10 = 10\%$ c) 400-mal
Begründung: $P_{2r} = 3/10$; $118 : 3 \cdot 10 = 393.33\dots$

(Die Wahrscheinlichkeiten können auch als Prozentzahlen oder Dezimalzahlen angegeben werden; z.B. $2/5 = 0.4 = 40\%$)

11. Der Vater ist 36 und der Sohn 12 Jahre alt.
12. a) 18.8% b) 26.5%
14. Der ursprüngliche Wert hat um 12% abgenommen.
15. $\Delta V \approx 477 \text{ cm}^3$
16. $\alpha = 36^\circ$

13 a)



b) $P(5 / 13)$ c) $h: y = 2x - 10$