

M**Proportionen 1**

1. $5 : 8 = 10 : x$ _____
2. $x : 45 = 76 : 57$ _____
3. $x : 5,7 = 3 : 4,5$ _____
4. $18,9 : 6,3 = x : 11,4$ _____
5. $34,5 : 69 = x : 15$ _____
6. $3 : 5 x = 35 : 42$ _____
7. $96 : 72 = 4 x : 21$ _____
8. $(x + 1) : 8 = 1 : 5$ _____
9. $(x - 7) : 8 = (x - 12) : 5$ _____
10. $(x + 2) : (x + 1) = (x + 5) : (x + 3)$ _____
11. $(x + 9) : (x + 5) = (x + 3) : (x + 1)$ _____
12. $(x - 9) : (x - 5) = (x - 3) : (x - 1)$ _____
13. Eine Familie hatte in einem Jahre Fr. 5400.-- Einkommen und musste für die Wohnungsmiete Fr. 1200.-- bezahlen. In welchem Verhältnis steht das Einkommen zum Mietzins?

14. Bei der Abstimmung über die Bundesverfassung von 1874 haben 340'199 Personen für Annahme und 198'013 Personen für Verwerfung eingelegt. Welches ist das ungefähre Stimmenverhältnis in einfachen Zahlen?

15. Wie verhalten sich die Flächen zweier Quadrate mit den Seiten 1,45 m und 2,04 m?

16. Die Durchmesser zweier Kreise messen 20 cm und 30 cm. Welches ist das Verhältnis ihrer Flächen?

17. Eine Zahl verhält sich zu 78 wie 3 : 4. Wie heisst sie?

18. Addiert man zu 15 eine Zahl, so verhält sich die Summe zu 10 wie 5 : 2. Welches ist die Zahl?

19. Einem Betrieb stehen Fr. 56'000.- Kapital zur Verfügung. Dieses verhält sich zu den Schulden wie 7 : 5. Wie gross sind die Schulden?

20. Ein Hebel, dessen Arme sich wie 1 : 12 verhalten, ist an seinem kürzeren Arm mit 45 kg belastet. Wie gross ist die Kraft?
