44. HÜ_Standard

① Löse die Gleichungen und mache die Probe!

a) $a - \frac{3}{4} = \frac{1}{2}$

b) $4b - 7 = 17$

c) $\frac{c}{4} + 3 = 5$

d) $10 \cdot 2 + 1 = 15 + d : 3$

e) $15 + 2 \cdot e = 21$

f) $209 = 223 - f$

② Schreibe zuerst die Gleichung an und löse dann:

a) Addiere zum Doppelten einer Zahl 7 und du erhältst 15
b) Subtrahiere vom 4fachen einer Zahl 9 und du erhältst 19.
c) Ein Drittel einer Zahl ergibt um 12 weniger als 18.
d) Subtrahiert man vom Quotienten einer Zahl und 3 die 7, so erhält man 11.
e) Welche Zahl muss man um 19 vermindern, um das 8fache von 3 zu erhalten?
f) Welche Zahl muss man durch 7 dividieren, um 3,9 zu erhalten?

③ Ergänze die Lücke so, dass x den Wert 0 hat

a) x + ____ = 5 + 4

b) 17x + ____ = 12

c) 23 - x = ____ + 7

d) 6 . 5 - x = ____ . 15

④ Schreib die Gleichung zuerst an und löse dann

a) Addiert man zum Drittel einer Zahl die Zahl 40, so erhält man das gleiche Ergebnis, wie wenn man vom 3fachen der Zahl 40 subtrahiert.
b) Angelika, ihre Mama und ihre Oma sind zusammen 120 Jahre alt. Die Oma ist 66 Jahre, die Mama 40 Jahre. Wie alt ist Angelika?
c) Max und Papa wiegen zusammen 100 kg. Max wiegt 21,4 kg. Wie viel wiegt Papa?
d) Auf einem Bauernhof gibt es 8 Kühe, doppelt so viele Schweine und Hühner. Wie viele Hühner sind es, wenn es insgesamt 100 Tiere gibt?

⑤ Eine Tages-Skikarte für Erwachsene kostet 36 €. Herr Berger zahl an der Liftkassa 126 € für sich, seine Frau und die drei Kinder. Wie viel € kostet eine Karte für ein Kind?

Denk auch an die 3 Rechnungen!

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/44-hue

44. HÜ_AHS

① Löse die Gleichung und mach die Probe!

a) 7 - a = 7 - 3a
b) 22 - b = 5b + 4
c) 4c + 4 = 6c - 6
d) 4d - 8 = 0

② Schreibe zuerst als Gleichung auf und löse dann:

a) Wenn du vom 8fachen einer Zahl 12 abziehst, so erhältst du das gleiche Ergebnis, wie wenn du zum 6fachen der Zahl 6 dazu gibst.
b) Die Summe von 4 aufeinanderfolgenden Zahlen ist 26
c) Das 7fache einer Zahl ist um 139 kleiner als das Fünfzigfache von 20.

③ Berechne die Fläche des Rechtecks, wenn der Umfang 624 cm beträgt und das Rechteck doppelt so lang wie breit ist.

④ Auf einem Bauernhof gibt es 8 Kühe, doppelt so viele Schweine und Hühner. Wie viele Hühner sind es, wenn alle Tiere zusammen 204 Beine haben?

⑤ Gegeben sind Formeln. Forme die Gleichung so um, dass die gesuchte Variable berechnet werden kann!

a) $A = \frac{a \cdot b}{2}$, a = ?
b) $u = 2a + 2b$, b = ?
c) $V = a \cdot b \cdot h$, h = ?

⑥ Bärli und Wuff haben zusammen 1 200 g Hundefutter gefressen. Bärli hat um 200 g mehr gefressen als Wuff. Wie viel hat jeder Hund gefressen?

⑦ Drei Brüder bekommen insgesamt 44 € Taschengeld. Der zweitälteste bekommt um 5 € mehr und der älteste um 9 € mehr als der jüngste. Wie viel bekommt jeder?

⑧ Von deinen 40 € monatlichem Taschengeld hast du bereits 17,50 € fix verplant. Wie viel darfst du an jedem der 15 Schultage durchschnittlich noch ausgeben?

⑨ Peter kauft 70 Stück einer Ware, Susi kauft 90 Stück. Jedes Stück kostet gleich viel. Zusammen bezahlen sie 800 €. Wie viel muss Susi zahlen?

Denk auch an die 3 Rechnungen!

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/44-hue