

- #1: VK37–Mathematik–Klausur 1 G5 Lösungen
- #2: -----
- #3: Aufgabe 1
- #4: Ein rechteckiger Hof, der dreimal so lang wie breit ist, soll eingezäunt werden.
- #5: Dafür werden 192 m Zaun benötigt. Welche Abmessungen hat der Hof?
- #6: 24, 72
- #7: -----
- #8: Aufgabe 2
- #9: Ein Vater ist jetzt viermal so alt, wie sein Sohn jetzt ist.
- #10: In 28 Jahren ist er nur noch doppelt so alt, wie sein Sohn dann ist.
- #11: Wie alt sind Vater und Sohn jetzt?
- #12: 14, 56
- #13: -----
- #14: Aufgabe 3
- #15: Zwei Radfahrer starten zur gleichen Zeit in den Orten A und B und fahren einander entgegen.
- #16: Die Orte liegen 130 km voneinander entfernt.
- #17: Ein Fahrer fährt im Durchschnitt 15 km/h.
- #18: Nach fünf Stunden treffen sie sich.
- #19: Wie schnell fuhr der andere im Durchschnitt und wo treffen sie sich?
- #20: 75 km, 11 km/h
- #21: -----
- #22: Aufgabe 4
- #23: $-(3 + x) \cdot x = 2 \cdot (x + 4) - (x - 2) \cdot (4 + x) - 31$
- #24: $x = 5$
- #25: -----

#26: Aufgabe 5

#27: Gesucht ist eine Zahl mit folgender Eigenschaft:

#28: Wenn man vom Dreifachen der Zahl 9 abzieht und das Ergebnis wieder vom Siebenfachen der Zahl abzieht,

#29: so erhält man -11 .

#30: $x = -5$

#31: -----

#32: Aufgabe 6

#33: $(x - 3)^2 - (4 - x)^2 - 27 = -4$

#34: $x = 15$

#35: -----

#36: Aufgabe 7

#37: $4 \cdot x \cdot (5 \cdot x + 2) = 23 + 5 \cdot x \cdot \left(4 \cdot x + \frac{63}{25}\right)$

#38: $x = -5$

#39: -----

#40: $7 \cdot x - (3 \cdot x - 9) = -11$

#41: $\text{SOLVE}(7 \cdot x - (3 \cdot x - 9) = -11, x, \text{Real})$

#42: $x = -5$

#43: $\text{SOLVE}(-(3 + x) \cdot x = 2 \cdot (x + 4) - (x - 2) \cdot (4 + x) - 31, x, \text{Real})$

#44: $x = 5$