

- #1: VK37-Mathematik-Klausur 1
- #2: -----
- #3: Aufgabe 1
- #4: Ein rechteckiger Hof, der dreimal so lang wie breit ist, soll eingezäunt werden.
- #5: Dafür werden 160 m Zaun benötigt. Welche Abmessungen hat der Hof?
- #6: -----
- #7: Aufgabe 2
- #8: Ein Vater ist jetzt viermal so alt, wie sein Sohn jetzt ist.
- #9: In 18 Jahren ist er nur noch doppelt so alt, wie sein Sohn dann ist.
- #10: Wie alt sind Vater und Sohn jetzt?
- #11: -----
- #12: Aufgabe 3
- #13: Zwei Radfahrer starten zur gleichen Zeit in den Orten A und B und fahren einander entgegen.
- #14: Die Orte liegen 130 km voneinander entfernt.
- #15: Ein Fahrer fährt im Durchschnitt 15 km/h.
- #16: Nach fünf Stunden treffen sie sich.
- #17: Wie schnell fuhr der andere im Durchschnitt und wo treffen sie sich?
- #18: -----
- #19: Aufgabe 4
- #20: $-(3 + x) \cdot x = 2 \cdot (x + 4) - (x - 2) \cdot (4 + x) - 19$
- #21: -----
- #22: Aufgabe 5
- #23: Gesucht ist eine Zahl mit folgender Eigenschaft:
- #24: Wenn man vom Dreifachen der Zahl 9 abzieht und das Ergebnis wieder vom Siebenfachen der Zahl abzieht,

#25: so erhält man 5 .

#26: -----

#27: Aufgabe 6

$$\#28: (x - 3)^2 - (4 - x)^2 - 27 = -12$$

#29: -----

#30: Aufgabe 7

$$\#31: 4 \cdot x \cdot (5 \cdot x + 2) = 23 + 5 \cdot x \cdot \left(4 \cdot x + \frac{31}{5} \right)$$

#32: -----

#33: Special edition:

$$\#34: (x + 2) \cdot (x^2 - x) = (1 - x) \cdot (x + 2)$$

#35: -----