



# Ich denke mir eine Zahl (mal)



Zum Video

MathApex

Name: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_

**Aus dem Video**Meine Zahl mal 3 ergibt 60 → rückwärts:  $60 : 3 = 20$ **1 Jetzt bist du dran!**

Meine Zahl mal 4 ergibt 96. Wie heißt meine Zahl?



Rechne rückwärts: Was mal 4 ergibt, findest du mit geteilt.

$96 : 4 = \boxed{\phantom{00}}$

**3 Mal und geteilt.**

a) Meine Zahl geteilt durch 4 ergibt 15. Wie heißt meine Zahl?

b) Meine Zahl geteilt durch 3 ergibt 24. Wie heißt meine Zahl?

c) Meine Zahl mal 8 ergibt 96. Wie heißt meine Zahl?

**5 Rückwärts gedacht.**

Schreibe zu jeder Lösung die Probe: Setze deine Zahl ein und rechne vorwärts.

---

---

---

**6 Rechenketten rückwärts.**

Starte rechts beim Ergebnis und gehe mit der Umkehrrechnung zurück.

**2 Plus und minus.**

a) Meine Zahl minus 90 ergibt 210. Wie heißt meine Zahl?

b) Meine Zahl minus 40 ergibt 160. Wie heißt meine Zahl?

c) Meine Zahl plus 75 ergibt 200. Wie heißt meine Zahl?

**4 Zwei Schritte.**

Rechne beide Schritte rückwärts, den letzten zuerst.

a) Meine Zahl plus 3, dann mal 4, ergibt 40. Wie heißt meine Zahl?

b) Meine Zahl plus 10, dann mal 3, ergibt 60. Wie heißt meine Zahl?

**★ Knobelaufgabe**

Ich verdopple meine Zahl und ziehe dann 10 ab. Das ergibt 50. Wie heißt meine Zahl?

---

---



# Ich denke mir eine Zahl (mal)

**1 Jetzt bist du dran!**

$$96 : 4 = 24$$

Probe:  $24 \cdot 4 = 96$ .

**2 Plus und minus.**

$$210 + 90 = 300$$

$$160 + 40 = 200$$

$$200 - 75 = 125$$

**3 Mal und geteilt.**

$$15 \cdot 4 = 60$$

$$24 \cdot 3 = 72$$

$$96 : 8 = 12$$

**4 Zwei Schritte.**

$$40 : 4 = 10, 10 - 3 = 7$$

$$60 : 3 = 20, 20 - 10 = 10$$

**5 Rückwärts gedacht.**

Jede Probe muss das Ergebnis aus der Aufgabe liefern.

**★ Knobelaufgabe**

$$50 + 10 = 60, 60 : 2 = 30$$

**6 Rechenketten.**

Start 30    Start 15

**Für Eltern und Lehrkräfte:** Das Blatt gehört zum Video „Ich denke mir eine Zahl (mal)“ (Rechengeschichte 67, Klasse 4). Zahlenrätsel löst man mit der Umkehraufgabe: plus  $\leftrightarrow$  minus, mal  $\leftrightarrow$  geteilt. Bei zwei Schritten wird der letzte Schritt zuerst rückgängig gemacht.

Mehr Rechengeschichten mit Video und Arbeitsblatt: [www.mathapex.app/de/rechengeschichten/](http://www.mathapex.app/de/rechengeschichten/)