

## Arbeitsblatt: Primzahlen

### Aufgabe 1: Welche der folgenden Zahlen sind Primzahlen?

Kreuze die Zahlen an, die Primzahlen sind.

1. 3 (✓ oder X)
  2. 12 (✓ oder X)
  3. 19 (✓ oder X)
  4. 15 (✓ oder X)
  5. 7 (✓ oder X)
  6. 10 (✓ oder X)
  7. 23 (✓ oder X)
  8. 21 (✓ oder X)
- 

### Aufgabe 2: Primzahlen bestimmen

Bestimme, ob die folgenden Zahlen Primzahlen sind oder nicht. Schreibe „Primzahl“ oder „Keine Primzahl“ daneben.

1. Zahl: 17

---

2. Zahl: 25

---

3. Zahl: 29

---

4. Zahl: 51

---

5. Zahl: 31

---

---

### Aufgabe 3: Primfaktorzerlegung

Finde die Primfaktorzerlegung der folgenden Zahlen.

1. Zahl: 18  
Primfaktorzerlegung: \_\_\_\_\_
  2. Zahl: 30  
Primfaktorzerlegung: \_\_\_\_\_
  3. Zahl: 42  
Primfaktorzerlegung: \_\_\_\_\_
  4. Zahl: 56  
Primfaktorzerlegung: \_\_\_\_\_
- 

#### **Aufgabe 4: Primzahlen im Zahlenraum**

Nenne die ersten 5 Primzahlen.

1. \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_
- 

#### **Aufgabe 5: Größte Primzahl unter 50**

Was ist die größte Primzahl unter 50?

Antwort: \_\_\_\_\_

---

Viel Spaß beim Üben der Primzahlen!