

# Übungsblatt: Grundrechenarten

1) Berechne (Schreibe jeweils mindestens einen Zwischenschritt auf) :

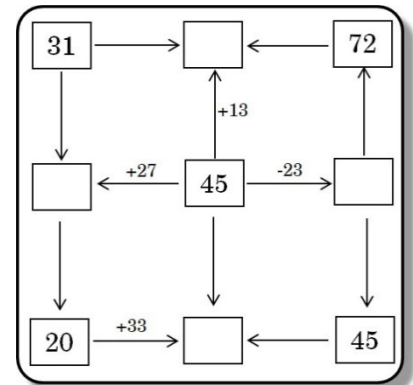
a)  $6293 \cdot 29 =$       b)  $5^3 =$       c)  $3753 : 9$       d)  $25784 + 2568$       e)  $478953 - 36840$

- 2) a) Berechne die Summe aus den Summanden 24 und 11
- b) Berechne die Differenz aus 87 und 54
- c) Berechne den Quotienten aus 81 und 9
- d) Wie heißen die Zahlen (Rechnung und Ergebnis) bei einer Multiplikation?

3) Fülle die Tabelle aus:

+	23	99	56
9			
16			
12			
3			

-	23	49	56
139			
126			
129			
237			



4) Ergänze die Lücken:

a)  $29 + \underline{\hspace{2cm}} = 75$   
 b)  $\underline{\hspace{2cm}} + 73 = 91$

5) Addiere die Zahlen schriftlich und runde das Ergebnis auf Hunderter.

- a. 24 568, 6 815, 6 123, 657, 12 879
- b. 3 871, 65, 7 890, 4 689
- c. 6 487, 92 211, 6 548, 31 123, 37 981, 3 578

6) Berechne den Rechenausdruck (Zwischenschritte aufschreiben!):

a)  $35 + 8 \cdot (3 + 4) =$   
 b)  $9 \cdot (22 - 11) =$   
 c)  $3 \cdot 17 + 3 \cdot 33 =$

7) Sind die Klammern in den folgenden Rechenausdrücken überflüssig oder nicht?

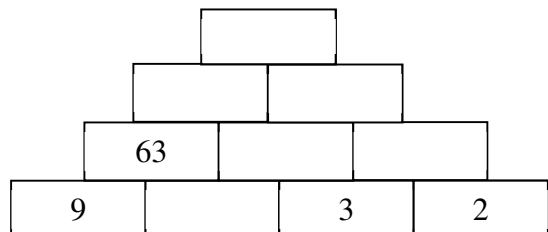
Kreuze an:  ja     nein

a.  $4 + (24 : 2) + 5 =$       b.  $24 + (72 - 30) : 3 - 11 =$

ja     nein       ja     nein

8) Bei einem Bundesligaspiel waren 22 000 Plätze verkauft worden. Die Zuschauer kamen durch 4 Eingänge ins Stadion. 4325 Zuschauer kamen durch den Eingang 1, 5120 kamen durch Eingang 2, 9012 kamen durch Eingang 3. Wie viele Zuschauer kamen durch Eingang 4 ins Stadion?

9) Berechne die Multiplikationspyramide:



10) Gib jeweils einen Term an und berechne ihn:

- Berechne das 38fache der Zahl 265.
- Addiere zum Produkt der Zahlen 8 und 12 die Zahl 87.
- Multipliziere die Zahl 1693 mit der Summe der Zahlen 24,134 und 834.
- Multipliziere die Differenz der Zahlen 863 und 723 mit der Zahl 49.
- Addiere die Zahl 92 zum Produkt der Zahlen 14 und 73.
- Multipliziere die Summe der Zahlen 234, 32, und 62 mit der Summe der Zahlen 896 und 28.
- Dividiere die Zahl 95368 durch 8.
- Addiere zum Produkt der Zahlen 876 und 2398 das Produkt der Zahlen 9972 und 213.
- Dividiere die Differenz der Zahlen 987137 und 12902 durch die Summe der Zahlen 8 und 7.

11) Das Herz eines erwachsenen Menschen schlägt in der Minute etwa 75mal.

- Berechne die Zahl der Herzschläge in einer Stunde.
- Berechne die Zahl der Herzschläge an einem Tag.
- Berechne die Zahl der Herzschläge in einer Woche.
- Berechne die Zahl der Herzschläge in einen Monat (April).
- Berechne die Zahl der Herzschläge in einem Jahr.

12) Ein Arbeiter verdient in einer Stunde 9€. Er arbeitet in der Woche 38 Stunden.

- Berechne seinen Verdienst in einer Woche.
- Berechne seinen Verdienst in einem Monat (4 Wochen).
- In einer Firma arbeiten 9738 Arbeiter. Wie viel Lohn wird jeden Monat an die Arbeiter ausgezahlt?
- In einer Firma arbeiten 9738 Arbeiter. Wie viel Lohn wird in einem Jahr an die Arbeiter ausgezahlt?

13) Ein Angestellter zahlt pro Jahr einen Betrag von 1400€ in einem Bausparvertrag ein. Vom Staat erhält er zusätzlich in jedem Jahr noch eine Prämie von 500€. Nach welcher Zeit hat er einen Betrag von 34200€ Guthaben?

14) In einem Parkhaus sind 1280 Stellplätze. 48 Stellplätze sind durch Dauerparker belegt. Im Laufe des Vormittags sind 1687 Autos in das Parkhaus eingefahren und 521 Autos ausgefahren. Wie viele Plätze sind noch frei?

15) Eine Kassiererin bei „Uldi“ hat in ihrer Kasse um 10 Uhr einen Betrag von 283€. Bis um 12 Uhr nimmt sie 523€ ein und gibt 136€ Wechselgeld aus, dann macht sie eine Mittagspause. Anschließend nimmt sie bis zum Ende ihrer Schicht noch 937€ ein und gibt 185€ Wechselgeld aus.

- Welchen Betrag hatte sie zur Mittagspause in der Kasse?
- Welchen Betrag hatte sie am Ende ihrer Schicht?

16) Auf dem Betzenberg waren bei einem Fußballspiel für die einzelnen Tribünen die folgende Anzahl an Karten verkauft worden:

- Stehplätze: 9730 Karten
- Sitzplätze (Nord): 5394 Karten
- Sitzplätze (Süd): 12730 Karten
- Sitzplätze (Ost): 8203 Karten

Wie viel hat der Verein bei diesem Spiel an Eintrittsgeldern eingenommen? Wie viele Zuschauer waren im Stadion?

**Eintrittskarten:**  
 Stehplatz (Westtribüne): 12€  
 Sitzplatz (Nordtribüne): 40€  
 Sitzplatz (Südtribüne): 32€  
 Sitzplatz (Osttribüne): 21€

