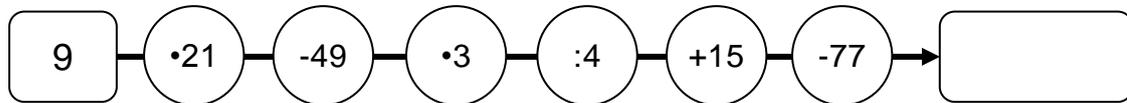


# Kopfrechnen

20 min / 10 Punkte (jede Aufgabe 1 Punkt)

1. Löse die Kettenrechnung:



2. Wenn du eine Zahl vervierfachst und davon 10 subtrahierst, erhältst du 54.  
Wie heisst die Zahl?

3. Noelia hilft Leo beim Streichen einer langen Wand. Sie möchten senkrechte Streifen, abwechselnd grüne und weisse, je 50 cm breit. Der erste und der letzte Streifen sollen grün sein. Leo misst die Wand und stellt fest: „Das geht genau auf! Es werden insgesamt 8 grüne Streifen sein.“

Wie lange ist die Wand?

m

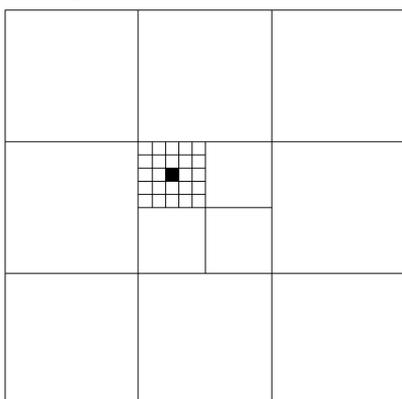
4. In einem Eishockeyspiel erzielt der HC Davos dreimal so viele Tore, wie der EV Zug. Insgesamt gibt es 12 Tore zu beklatschen.

Wie lautet das Spielresultat?

HC Davos : EV Zug

:

5. Welcher Bruchteil der Fläche des grossen Quadrats nimmt die Fläche des winzigen schwarzen Quadrats ein?



6. Von 24 Kindern einer Klasse sind  $\frac{2}{3}$  Knaben. Wie viele Kinder sind anwesend, wenn  $\frac{1}{4}$  aller Knaben und  $\frac{1}{8}$  aller Mädchen krank sind?

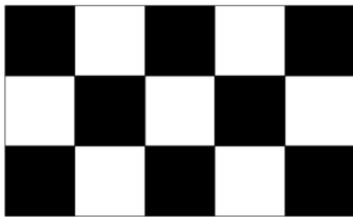
7. Timo bezahlt zwei gleich teure Bücher mit einer Fünzigernote. Er bekommt folgendes Geld zurück:



Wie teuer war ein Buch?

Fr.

8. Das abgebildete Muster ist 5 Häuschen lang und 3 Häuschen breit. 8 Häuschen sind schwarz.



Wie viele schwarze Häuschen hat es, wenn man das Muster auf 10 Häuschen Länge und 6 Häuschen Breite erweitert?

9. Jon hat sein neues Aquarium mit Steinen ausgelegt. Er füllt nun Wasser ein, bis das Aquarium zur Hälfte gefüllt ist. Dann giesst er weitere 8 Liter Wasser hinein. Jetzt ist es zu drei Vierteln gefüllt.

Wie viele Liter fasst das Aquarium?

l

10. Sonja braucht für ihre Hausaufgaben 27 min pro Tag. Alena 35 min und Mona 43 min. Wie gross ist die durchschnittliche Arbeitszeit der Dreien pro Woche, wenn sie am Wochenende nichts tun?

h min

Punktetotal: