



jagtmrx – „Deine Mathe AG“ – für interessierte GrundschülerInnen (100. Treffen)
Livestream auf YouTube am 27.10.25 von 16:30 bis ca. 17:15 Uhr

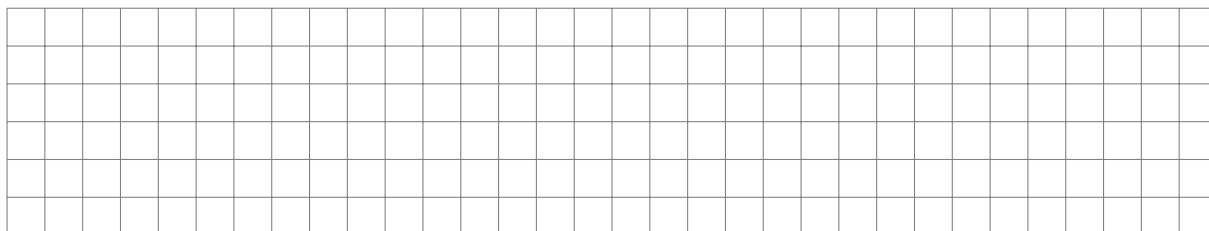
*Hinweis: Versuche die Aufgaben so gut wie möglich, schon vor dem Livestream zu lösen.
So wirst du dann, die dort vorgestellten Lösungen und Strategien noch besser verstehen können.*

1. Känguru 2025 – Klassenstufen 3 und 4, Aufgabe C3

Die sieben Zahlen 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 sollen so in die sieben Kreise geschrieben werden, dass die drei Rechnungen richtig sind.
Die 6 ist bereits eingetragen.
Welche Zahl gehört in den Kreis mit dem Stern ★ ?

- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 7

$$\begin{array}{r} \textcircled{6} + \textcircled{} = \textcircled{} \\ + \\ \textcircled{} + \textcircled{\star} = \textcircled{} \\ = \\ \textcircled{} \end{array}$$



2. 640411 – Mathematik-Olympiade 2025

Von den folgenden 8 Ziffern sind genau 3 zu streichen, so dass die Summe der übrigen 5 Ziffern 24 beträgt.

0, 1, 2, 3, 5, 6, 7, 9

Finde alle Möglichkeiten.

0, 1, 2, 3, 5, 6, 7, 9

0, 1, 2, 3, 5, 6, 7, 9

0, 1, 2, 3, 5, 6, 7, 9

0, 1, 2, 3, 5, 6, 7, 9

0, 1, 2, 3, 5, 6, 7, 9

0, 1, 2, 3, 5, 6, 7, 9



3. 640413 – Mathematik-Olympiade 2025

Ergänze die fehlenden Angaben. Eine Aufgabe ist nicht lösbar. Finde sie und kreuze sie an.

- a) 7 Jahre = _____ Monate + 4 Jahre
- b) 672 Tage – 321 kg = _____ Tage
- c) Ein Viertel eines Kilometers sind _____ m.
- d) Der Umfang eines Rechtecks mit den Seitenlängen 2 cm und 4 cm beträgt _____ cm.
- e) Vor 2,5 Stunden war es 9:15 Uhr. Wie spät ist es jetzt? _____ Uhr
- f) Younes kauft 4 Kreativbälle für zusammen 39,60 Euro.
Wie teuer ist ein Kreativball? _____ Euro
- g) 23,6 kg + 5600 g = _____ kg
- h) 5 Tüten wiegen zusammen 4,1 kg. Wie viel Gramm wiegt eine Tüte? _____ g

4. Zahlenwege – Rätsel

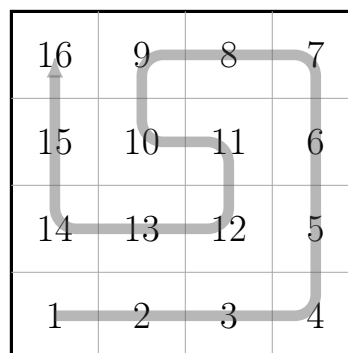
In einem *Zahlenwege-Rätsel* ist es das Ziel, einen Weg einzuzeichnen, der die Zahlen von klein nach groß miteinander verbindet.

Dabei dürfen die Zahlen nur nach oben, unten, links oder rechts miteinander verbunden werden – jedoch niemals diagonal.

Deine Herausforderung ist es nun, die fehlenden Zahlen zunächst so einzutragen, dass du nach den oben genannten Regeln den Pfad einzeichnen kannst.

Schaue dir dazu auch das angegebene Beispiel genau an!

Lösung



Aufgabe (1–16)

16	9		
		12	
1			



1.

			1
5			12

2.

		9	12
			1

3.

		12	
1		7	

4.

		1	
		12	

5.

11			16
6			1

6.

16			
1		13	
			8

7.

1				
5				
10				
				30



Hast du Lust, selbst ein
Zahlenwege-Rätsel zu er-
finden und deine Freunde
knobeln zu lassen?