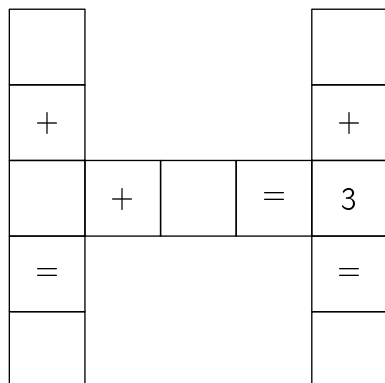


Mathe mit dem Känguru für zu Hause

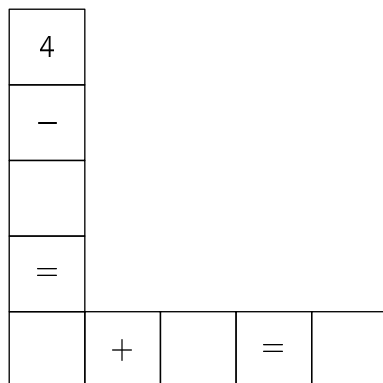
20. April

Klassenstufen 3 und 4

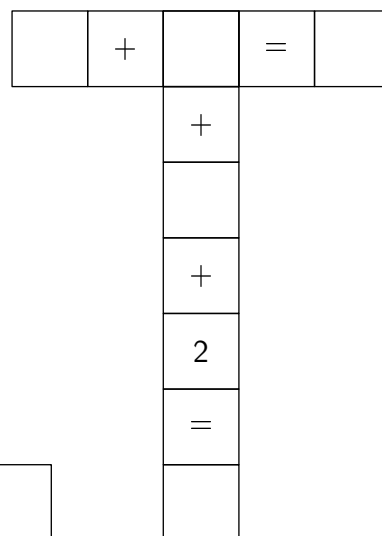
- 1** In die Figuren sind die darunter angegebenen Zahlen so einzutragen, dass eine richtig gelöste Rechenaufgabe entsteht. Eine Zahl ist jeweils vorgegeben.



1 bis 7



1 bis 5

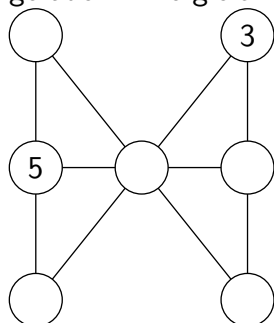


1 bis 6



1 bis 4

- 2** In die leeren Kreise der Figur sind die Zahlen 4, 6, 7, 8 und 9 so zu schreiben, dass die Summe auf jeder geraden Linie gleich ist.



Klassenstufen 5 und 6

- 1** Welche Zahl befindet sich genau in der Mitte zwischen $\frac{1}{3}$ und $\frac{1}{5}$?
- (A) $\frac{1}{4}$ (B) $\frac{8}{15}$ (C) $\frac{2}{15}$ (D) $\frac{4}{15}$ (E) $\frac{1}{2}$
- 2** Bei einem Bruch mit positivem Zähler und Nenner, der kleiner als 1 ist, wird sowohl im Zähler als auch im Nenner 3 addiert. Was trifft dann für den neuen Bruch zu?
- (A) er ist um 1 größer als der ursprüngliche Bruch (B) er ist um 3 größer als der ursprüngliche Bruch
 (C) er ist kleiner als der ursprüngliche Bruch (D) er ist näher an 1 als der ursprüngliche Bruch
 (E) er ist unverändert

Klassenstufen 7 und 8

- 1 Wenn $a = 2$ und $b = -3$ ist, dann ist $\frac{a - 2b}{a + b} =$
- (A) 8 (B) -6 (C) -8 (D) $-\frac{1}{8}$ (E) $\frac{1}{6}$
- 2 Wenn die Summe dreier aufeinanderfolgender Zahlen 27 ist, welche ist dann die größte der drei Zahlen?
- (A) 11 (B) 10 (C) 9 (D) 8 (E) 7
- 3 Ein Auto fährt 20 km durch eine Baustelle mit 40 km/h und anschließend auf einer Umgehungsstraße für weitere 20 km mit einer Geschwindigkeit von 60 km/h. Wie viele Minuten brauchte es für die 40 km?
- (A) 24 (B) 48 (C) 50 (D) 150 (E) 300

Klassenstufen 9 bis 13

- 1 Welche der folgenden Zahlen hat die geringste Differenz zu $1,96 \cdot 3,142$?
- (A) 60 (B) 6 (C) 0,6 (D) 0,06 (E) 0,006
- 2 Wie viel ist 24% von 25? *Tipp: Wie viel ist 25% von 24?*
- (A) 3 (B) 4 (C) 6 (D) 8 (E) 12
- 3 Ina möchte weiter fit bleiben und läuft 4 Runden um ihren Wohnblock. Runde 1 bewältigt sie mit einer Durchschnittsgeschwindigkeit von 12 km/h, Runde 2 und 3 mit je 10 km/h. Auf der Schlussrunde powert sie sich richtig aus und spurtet mit 20 km/h durch. Welches ist die Durchschnittsgeschwindigkeit für ihr gesamtes Training?
- (A) 11,6 km/h (B) 12 km/h (C) 13 km/h (D) 14,4 km/h (E) 15 km/h