

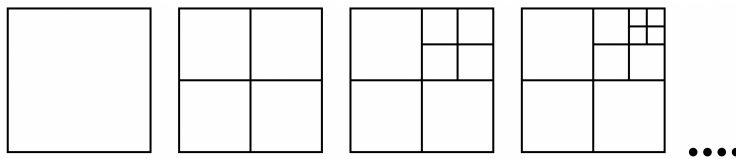


**jagtmrx – „Deine Mathe AG“ – Training Känguru Wettbewerb (46. Treffen)**  
*Livestream auf YouTube am 19.09.22 von 16:30 bis ca. 17:30Uhr*

*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.*

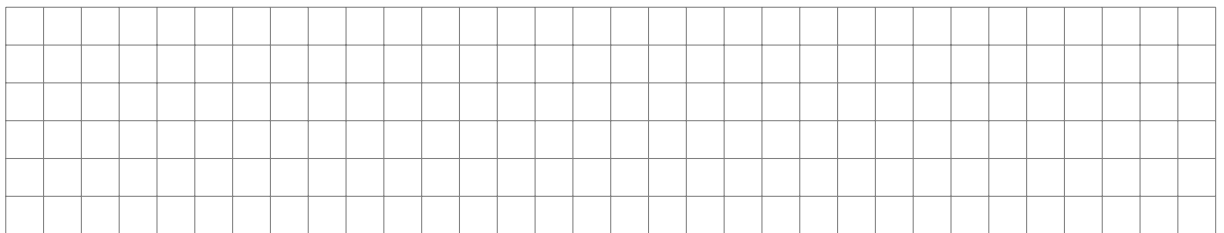
1. Zum Aufwärmen! Kreise die richtige Lösung ein.

- (1) Die Zeichnung zeigt eine Folge von Figuren. Die 1. Figur ist ein Quadrat, die 2. besteht aus 4 Quadraten, die 3. aus 7 und die 4. aus 10 Quadraten (von der 3. Figur an sind sie unterschiedlich groß).

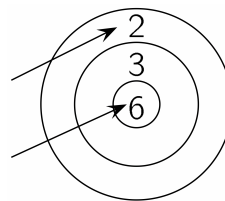


Aus wie vielen Quadraten besteht die 20. Figur?

- (A) 48                      (B) 54                      (C) 57                      (D) 58                      (E) 66

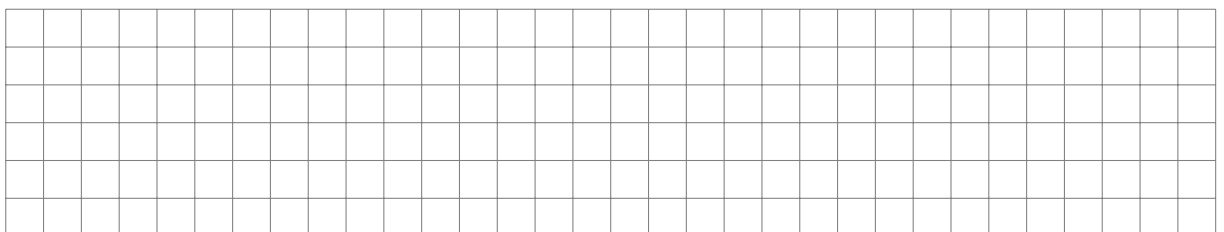


- (2) Anke übt für den Wettkampf Pfeilwerfen, bei dem die Punktzahlen von zwei Würfeln zusammengezählt werden. Sie wirft zwei Pfeile und jubelt: insgesamt 8 Punkte (siehe Bild).



Wie viele verschiedene Gesamtergebnisse sind möglich? Beachte, dass ein Pfeil, der die Zielscheibe nicht trifft, 0 Punkte gibt.

- (A) 4                      (B) 6                      (C) 8                      (D) 9                      (E) 10







## Quellen

1. Aufgabe 1: Känguru Wettbewerb für die Klassenstufen 3/4, (1) geändert,  
<http://www.mathe-kaenguru.de>
2. Aufgabe 2 und 3: MO-Ni e.V.,  
<https://www.mo-ni.de>
3. Aufgabe 4: Mathematik-Olympiade e.V.,  
<https://www.mathematik-olympiaden.de>