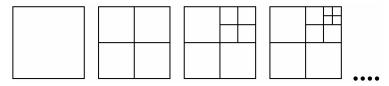




## jagtmrx – "Deine Mathe AG" – Training Känguru Wettbewerb (46. Treffen) Livestream auf YouTube am 19.09.22 von 16:30 bis ca. 17:30Uhr

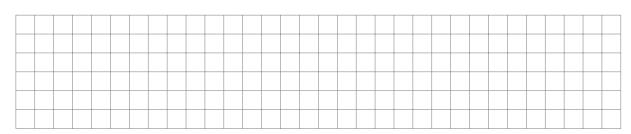
Hinweis: Versuche die Aufgaben so gut wie möglich, schon vor dem Livestream zu lösen. So wirst du dann, die dort vorgestellten Lösungen und Strategien noch besser verstehen können.

- 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).

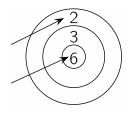


Aus wie vielen Quadraten besteht die 20. Figur?

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

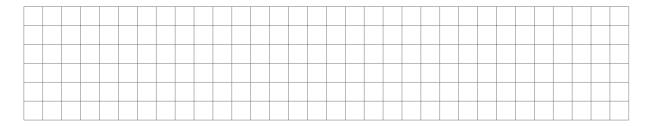


(2) Anke übt für den Wettkampf Pfeilwerfen, bei dem die Punktzahlen von zwei Würfen zusammengezählt werden. Sie wirft zwei Pfeile und jubelt: insgesamt 8 Punkte (siehe Bild).



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



2. Vervollständige die Multiplikationstafeln.

•	3	8
5	15	
10		80

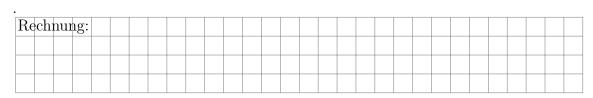
•	4	11
3		
9		

•	8	
	48	
9		81

•	,		
		35	
		45	63

3. Franziska kauft drei Bleistifte, ein Lineal und einen Radiergummi. Ein Bleistift kostet 42 Cent. Das Lineal ist viermal so teuer wie das Radiergummi. Sie bezahlt mit einem Fünf-Euro-Schein. Die Verkäuferin gibt ihr 1 Euro und 74 Cent zurück.

a) Die drei Bleistifte, das Lineal und der Radiergummi kosten zusammen \_



b) Die drei Bleistifte kosten zusammen \_\_\_\_\_

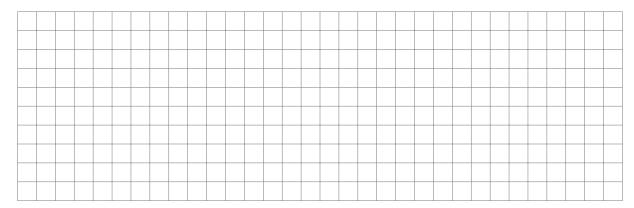
F	le	chi	nur	ng:													

c) Das Radiergummi kostet \_\_\_\_\_ und das Lineal kostet \_\_\_\_\_ .

Da	Das Hadiciguiiiii kosici													. uı	ıu	uak	ם כ	IIIC	a1 .	KOS				_ ·	
$\mathbb{R}$	ech:	nuı	ng:																						

4. Tinas Mutter kauft Bonbons für den Kindergeburtstag. Beim Austeilen an ihre Gäste fällt Tina auf: "Wenn ich jedem Gast zwei Bonbons gebe, bleiben drei übrig. Teile ich jedem Gast drei Bonbons aus, fehlen vier."

Wie viele Gäste sind auf Tinas Geburtstagsfeier?







## 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