



# jagtmrx – „Deine Mathe AG“ – für interessierte Grundschüler (19. Treffen)

Livestream auf YouTube am 28.06.21 von 16 bis 16:45 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.*

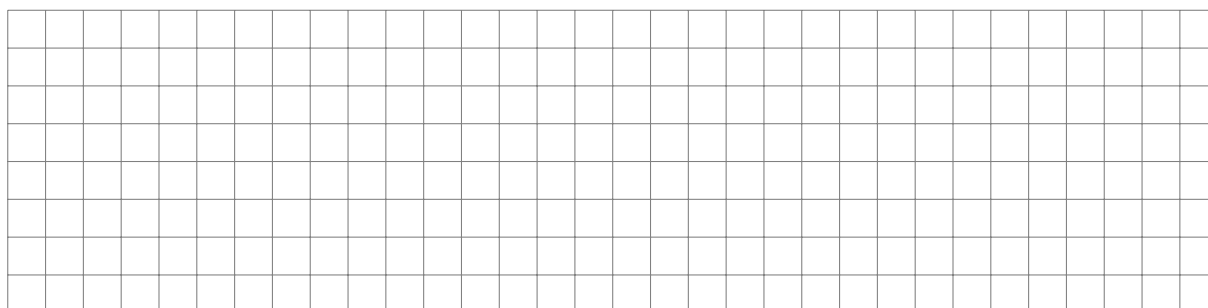
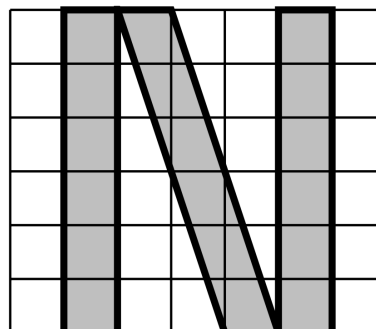
1. Zum Aufwärmen! Kreise die richtige Lösung ein.

- (1) Mein Freund hat den Buchstaben N auf Kästchenpapier gezeichnet (s. Zeichnung).

Ich schneide den Buchstaben N aus und zerschneide ihn so, dass ich damit ein Rechteck zusammenlegen kann.

Aus wie vielen Kästchen besteht dann dieses Rechteck?

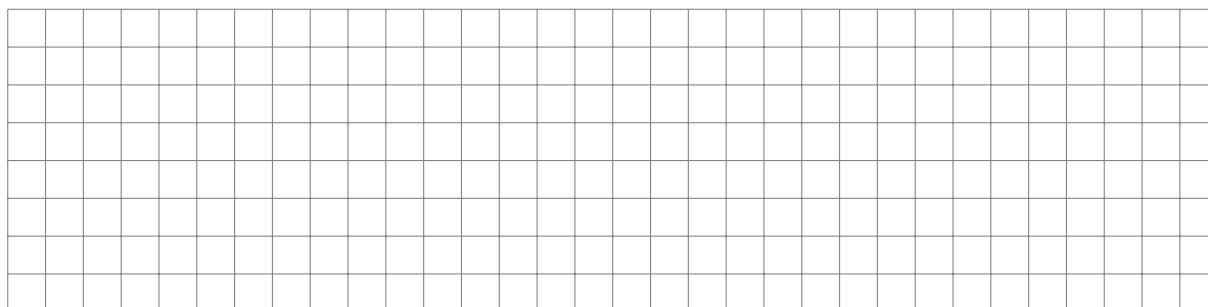
- (A) 14 (B) 15 (C) 16 (D) 17 (E) 18



- (2) Betty macht es Spaß, die Ziffern, die sie auf ihrer Digitaluhr sieht, zu addieren. Wenn die Uhr z. B. 21:17 zeigt, rechnet sie  $2 + 1 + 1 + 7 = 11$ .

Welches ist die größte Summe, die sie dabei erhalten kann?

- (A) 24 (B) 36 (C) 19 (D) 25 (E) 23



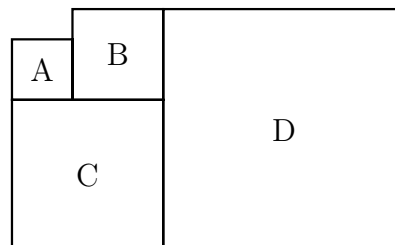


2. In das folgende Quadrat passen genau 25 Kästchen.



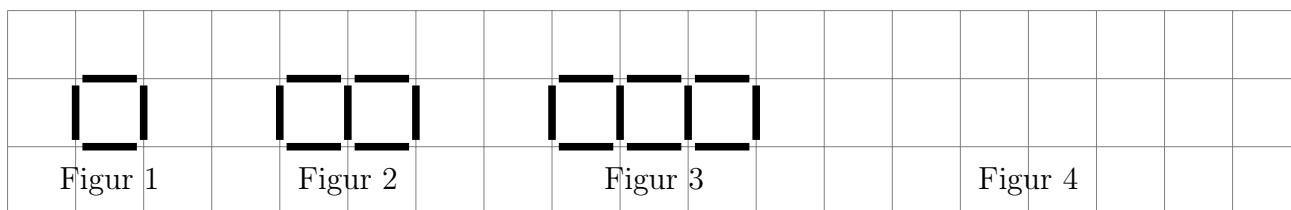
Die Skizze zeigt, wie vier unterschiedlich große Quadrate aneinander gelegt sind.

In das Quadrat A passen genau 16 Kästchen.  
 In das Quadrat B passen genau 36 Kästchen.



- Das Quadrat A ist \_\_\_\_\_ Kästchen lang und breit.
- In das Quadrat C passen genau \_\_\_\_\_ Kästchen.
- In das Quadrat D passen genau \_\_\_\_\_ Kästchen.

3. Aus gleich langen Hölzchen werden Figuren gelegt.



Stell dir vor, du setzt die Figuren nach der gleichen Regel fort.

- Zeichne die Figur 4.
- Wie viele Hölzchen brauchst du zum Legen der Figuren?  
 Figur 1: \_\_\_\_\_    Figur 2: \_\_\_\_\_    Figur 3: \_\_\_\_\_    Figur 4: \_\_\_\_\_
- Für die Figur 9 braucht man \_\_\_\_\_ Hölzchen.
- Die Figur \_\_\_\_\_ besteht genau aus 100 Hölzchen.
- Die größte Figur, die man aus 2021 Hölzchen legen kann, ist die Figur \_\_\_\_\_.  
 Man behält dann \_\_\_\_\_ Hölzchen übrig.

