



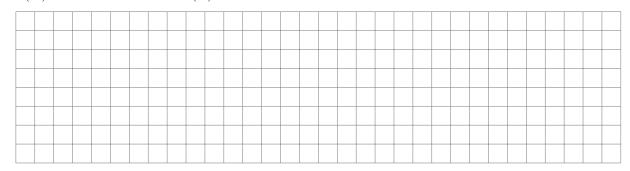
jagtmrx – "Deine Mathe AG" – für interessierte Grundschüler (18. Treffen) Livestream auf YouTube am 21.06.21 von 15 bis 15:45 Uhr

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. Ich freue mich schon auf euch.

- 1. Zum Aufwärmen! Kreise die richtige Lösung ein.
 - (1) Känguru Martin hat für die Tierolympiade trainiert. Der längste Trainingssprung war 5 m 32 cm 5 mm weit. Der Sprung, mit dem Martin dann die Goldmedaille gewann, war noch 123 cm 5 mm länger.

Wie weit war der Siegersprung?

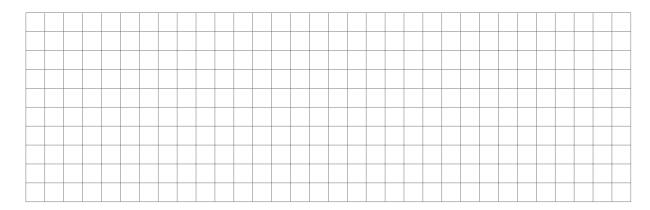
- (A) 6 m 56 cm
- (B) 5 m 73 cm 5 mm (C) 5 m 55 cm 5 mm
- (D)11 m 28 cm
- (E) 7 m 23 cm



(2) In meiner Klasse sind wir 29 Kinder. 14 von uns haben eine Schwester, 18 haben einen Bruder. Tina, Bert und Aline haben keine Geschwister.

Wie viele von uns haben sowohl Bruder als auch Schwester?

- (A) keiner
- (B) 2
- (C) 3
- (D) 4
- (E) 6





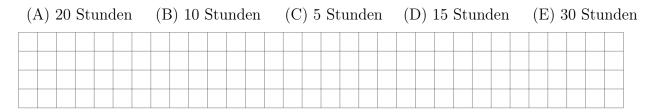
www.matheag.de



2. Dieses Aufgabe hat sich **Arvind Nandy** für euch ausgedacht. Arvind geht in die 3. Klasse der Matthias-Claudius Schule (Düsseldorf, NRW).

Wenn der Akku von meinem i Pad zu 5% geladen ist, dann kann ich noch eine halbe Stunde spielen.

Wie lange kann ich noch spielen, wenn mein iPad zu 100% geladen ist?



3. Manche Zahlen sind vorwärts und rückwärts gelesen gleich. Diese Zahlen heißen Palindromzahlen. Beispiele: 131, 888, 2552, 30703

a) Zwischen 530 und 566 gibt es die Palindromzahlen:

b) Die größte vierstellige Palindromzahl ist ______.

c) Die kleinste fünfstellige Palindromzahl ist ______.

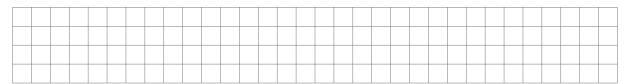
d) Die nächstgrößere Palindromzahl nach 292 ist ______.

e) Gib fünf dreistellige Palindromzahlen an, in denen mindestens einmal die Ziffer 1 vorkommt.

VOLKOIIIII

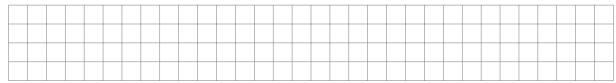
f) Wie viele dreistellige Palindromzahlen, in denen mindestens einmal die Ziffer 1 vorkommt, gibt es?

Es gibt _____ derartige dreistellige Palindromzahlen.



4. Anna, Berta, Carola und Diana sitzen in einer Reihe auf vier Stühlen mit den Nummern 1 bis 4. Regina sagt: "Berta sitzt neben Carola. Anna sitzt zwischen Berta und Carola." Jede Aussage von Regina ist jedoch falsch. Berta sitzt tatsächlich auf Stuhl Nr. 3.

Wo sitzen die anderen?







5. Cool Down!

Wird noch nicht verraten Lasst euch also überraschen!

AFTER-SHOW-PARTY per Zoom direkt im Anschluss an "Deine Mathe AG".

Einladungslink:

https://us02web.zoom.us/j/89138530895?pwd=dVlYQWRsUDZaWkZha0RzRzl2K1Fhdz09

Hinweis: Überprüfe bitte vorab, dass dein Mikrofon und deine Kamera funktionieren. Eine Teilnahme ohne Kamera ist leider nicht möglich. Wir wollen so sicherstellen, dass wir auch wirklich unter uns sind.

Vielleicht möchstest du dir auch noch die Aufgaben von "Mathe Plus – Denken, Knobeln, Tüfteln" anschauen? Dann folge einfach diesem Link https://www.mo-ni.de/matheplus/.

Quellen

- 1. Aufgabe 1: Känguru Wettbewerb 2003 für die Klassenstufen 3/4, http://www.mathe-kaenguru.de
- 2. Aufgabe 2: Arvind Nandy
- 3. Aufgabe 3: MO-Ni e.V., https://www.mo-ni.de
- 4. Aufgabe 4: Peter Bardy (Aulis Verlag 2010), Aufgaben für kleine Mathematiker