

# Mathetricks

## Wochentag berechnen:

Ermitteln sie den Wochentag der Folgenden Daten:

Datum:

Wochentag:

Wichtige Informationen:

23.05.2020

Allgemein kann man den Wochentag mit der

21.02.2020

Formel: Tag+Monatscode+Jahrescode

24.09.2020

berechnen.

21.02.2019

Den Monatscode können Sie zu Beginn aus

28.04.2021

folgender Tabelle entnehmen:

19.01.2020

Jänner 6	Februar 2
März 2	April 5
Mai 0	Juni 3
Juli 5	August 3
September 4	Oktober 6
November 2	Dezember 4

09.07.2020

27.03.2021

02.06.2019

04.08.2021

07.10.2021

Den Jahrescode können Sie wie folgt

24.11.2020

berechnen:

31.04.2020

Man nimmt die hinteren 2 Zahlen des

18.12.2020

Jahres: bei 2019 ist es 19

Platz für Notizen:

Man dividiert diese Zahl durch 4 also  $19/4=4$   
Der Rest wird hier vernachlässigt

Nun addiert man das Ergebnis zu den  
hinteren Ziffern des Jahres also  $19+4=23$

Zuletzt dividiert man diese Zahl durch 7 und  
der Rest ist der Jahrescode:  $23/7=3$  und 2  
Rest

Der Jahrescode ist somit 2

Vergessen Sie nicht, dass 2020 ein Schaltjahr  
ist. Daher ist der Monatscode für Jänner 5  
und für Februar 1

Rätsel:

Wenn Sie von dem Doppelten einer Zahl 35 subtrahieren, so erhalten Sie um 70 mehr, als wenn sie zu dieser Zahl zuerst 2 dazu addieren und dann mit 3 Multiplizieren. Die gesuchte Zahl gibt die ersten zwei Stellen eines Datums im Februar an. Geben Sie an, ob dieses Datum im Jahr 2016 oder im Jahr 2017 liegt und geben Sie den Wochentag an.

## Mathetricks

Lösungen:

Datum:	Wochentag:
23.05.2020	Samstag
21.02.2020	Freitag
24.09.2020	Donnerstag
21.02.2019	Donnerstag
28.04.2021	Mittwoch
19.01.2020	Sonntag
09.07.2020	Donnerstag
27.03.2021	Samstag
02.06.2019	Sonntag
04.08.2021	Mittwoch
07.10.2021	Donnerstag
24.11.2020	Dienstag
30.04.2020	Donnerstag
18.12.2020	Freitag

Rätsel:

Die Gleichung für das Rätsel lautet:

$$2x-35=3*(x+2)-70$$

$$2x=3x+6-35$$

$$-X=6-35$$

$$-x=-29$$

$$X=29$$

Dieses Datum liegt im Jahr 2016, da dieses Jahr ein Schaltjahr ist und der Februar nur in einem Schaltjahr 29 Tage hat.

Nun berechnen wir den Tag. Der Jahrescode für 2016 ist 6. Nach der Berechnung erhalten wir eins als Ergebnis.

Somit lautet der Tag Montag.