

Aufgaben vom Zirkel am 08.05.2019

1. Welchen Zahlen in unserem Dezimalsystem entsprechen diese Zahlen des 5er-Systems?

- (a) 11_5
- (b) 40_5
- (c) 1010_5
- (d) 1234_5
- (e) 43210_5

2. Rechnet die folgenden Zahlen ins 5er-System um!

- (a) 17
- (b) 213
- (c) 1274
- (d) 625
- (e) 2019

3. Teilungsregeln im 5er-System

- (a) Wie überprüft man bei einer Zahl im 5er-System, ob sie gerade ist?
- (b) Überprüft die bekannten Teilungsregeln für die 3, 9 und 11! Welche gelten noch?
- (c) Wer findet eine Teilungsregel für die 4? Wer für die 6?

4. Ein Kreuzworträtsel im 5er-System

- Waagrecht: A größte dreistellige Primzahl
 D Unglückszahl
 F Nachfolger einer Quadratzahl
 G Primzahl aus lauter gleichen Ziffern
 H gerade Zahl
 J Quadratzahl (auch im Zehnersystem)
 L Produkt von drei verschiedenen ungeraden Zahlen
 M das Produkt der Ziffern ist gleich B senkrecht

- Senkrecht: A Produkt aus G waagrecht und einer weiteren Primzahl
 B Vielfaches der Quersumme
 C Produkt zweier Nachbarzahlen
 D besteht aus vier verschiedenen Ziffern
 E Produkt der Ziffern von J waagrecht
 I Teiler von L waagrecht
 K Quersumme von J waagrecht

A	B	C	D	E
F		G		
H	I	J		K
L			M	