



Primzahlen



Kreise alle Primzahlen ein!

1 11 17 27 14
93 18 88
5 97
61 22 76 20
3 83 30 29 7 65

Finde die Teiler der Zahlen!

24 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24

38 _____

60 _____

27 _____

19 _____

57 _____

52 _____

31 _____

23 _____

16 _____

71 _____

37 _____

40 _____

41 _____

Primzahlen



Kreise die richtigen Zahlen ein!

Welche der folgenden Zahlen ist ohne Rest durch 2 teilbar? 6 15 18 51 60 100

Welche der folgenden Zahlen ist ohne Rest durch 3 teilbar? 6 15 18 51 60 100

Welche der folgenden Zahlen ist ohne Rest durch 4 teilbar? 6 15 18 51 60 100

Welche der folgenden Zahlen ist ohne Rest durch 5 teilbar? 6 15 18 51 60 100

Welche der folgenden Zahlen ist ohne Rest durch 6 teilbar? 6 15 18 51 60 100

Welche der folgenden Aussagen zu Primzahlen und Primfaktorzerlegung sind richtig?

Die erste Primzahl ist 2. ☐

Alle Primzahlen sind ungerade Zahlen. ☐

1 gilt nicht als Primzahl. ☐

Primzahlen sind nur durch 1 und sich selbst teilbar. ☐

Es gibt unendlich viele Primzahlen. ☐

Jede Zahl, die mindestens 2 Teiler hat, ist eine zusammengesetzte Zahl. ☐

Alle Zahlen, die nicht durch 2 oder durch 3 teilbar sind, sind Primzahlen. ☐

Jede Primzahl kann man in ein Produkt von Primzahlen zerlegen. ☐

Primzahlen



Kreise alle Primzahlen ein!

Diagram showing numbers 1 through 100 arranged in a grid. Prime numbers are circled in red:

1	11	17	27	14
		93	18	88
5			97	
	61	22	76	20
3				
	83	30	29	7
				65

Finde die Teiler der Zahlen!

24 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24

38 1, 2, 19, 38

60 1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 12, 15, 20, 30, 60

27 1, 3, 9, 27

19 1, 19

57 1, 3, 19, 57

52 1, 2, 4, 13, 26, 52

31 1, 31

23 1, 23

16 1, 2, 4, 8, 16

71 1, 71

37 1, 37

40 1, 2, 4, 5, 8, 10, 20, 40

41 1, 41

Primzahlen



Kreise die richtigen Zahlen ein!

Welche der folgenden Zahlen ist ohne Rest durch 2 teilbar?

☒ 6 15 ☒ 18 51 ☒ 60 ☒ 100

Welche der folgenden Zahlen ist ohne Rest durch 3 teilbar?

☒ 6 ☒ 15 ☒ 18 ☒ 51 ☒ 60 100

Welche der folgenden Zahlen ist ohne Rest durch 4 teilbar?

6 15 18 51 ☒ 60 ☒ 100

Welche der folgenden Zahlen ist ohne Rest durch 5 teilbar?

6 ☒ 15 18 51 ☒ 60 ☒ 100

Welche der folgenden Zahlen ist ohne Rest durch 6 teilbar?

☒ 6 15 ☒ 18 51 ☒ 60 100

Welche der folgenden Aussagen zu Primzahlen und Primfaktorzerlegung sind richtig?

Die erste Primzahl ist 2.



Alle Primzahlen sind ungerade Zahlen.

2 ist die einzige gerade Zahl, die eine Primzahl ist.



1 gilt nicht als Primzahl.



Primzahlen sind nur durch 1 und sich selbst teilbar.



Es gibt unendlich viele Primzahlen.



Jede Zahl, die mindestens 2 Teiler hat, ist eine zusammengesetzte Zahl.

Eine zusammengesetzte Zahl hat mindestens 3 Teiler.



Alle Zahlen, die nicht durch 2 oder durch 3 teilbar sind, sind Primzahlen.

Primzahlen sind nur durch 1 und sich selbst teilbar.



Jede Primzahl kann man in ein Produkt von Primzahlen zerlegen.

Jede natürliche Zahl (außer der Zahl 1 und den Primzahlen selbst) kann man in ein Produkt von Primzahlen zerlegen.

