

# Arbeitsblatt

28.07.2013

Kostenlos auf dw-aufgaben.de

Aufgaben-Quickname: 1652

## Aufgabe 1

Welche Zahlen sind Primzahlen?

Quick:  
1652

- a) 66 Keine Primzahl:  $66 = 2 \cdot 3 \cdot 11$       b) 28 Keine Primzahl:  $28 = 2^2 \cdot 7$   
 c) 69 Keine Primzahl:  $69 = 3 \cdot 23$       d) 62 Keine Primzahl:  $62 = 2 \cdot 31$   
 e) 57 Keine Primzahl:  $57 = 3 \cdot 19$       f) 71 Primzahl      g) 7 Primzahl  
 h) 87 Keine Primzahl:  $87 = 3 \cdot 29$       i) 95 Keine Primzahl:  $95 = 5 \cdot 19$   
 j) 67 Primzahl

## Aufgabe 2

Welche Zahlen sind Primzahlen?

Quick:  
1652

- a) 137 Primzahl      b) 67 Primzahl      c) 57 Keine Primzahl:  $57 = 3 \cdot 19$   
 d) 157 Primzahl      e) 149 Primzahl      f) 193 Primzahl  
 g) 147 Keine Primzahl:  $147 = 3 \cdot 7^2$       h) 173 Primzahl      i) 107 Primzahl  
 j) 142 Keine Primzahl:  $142 = 2 \cdot 71$

## Aufgabe 3

Welche Zahlen sind Primzahlen?

Quick:  
1652

- a) 162 Keine Primzahl:  $162 = 2 \cdot 3^4$       b) 108 Keine Primzahl:  $108 = 2^2 \cdot 3^3$   
 c) 70 Keine Primzahl:  $70 = 2 \cdot 5 \cdot 7$       d) 105 Keine Primzahl:  $105 = 3 \cdot 5 \cdot 7$   
 e) 150 Keine Primzahl:  $150 = 2 \cdot 3 \cdot 5^2$   
 f) 120 Keine Primzahl:  $120 = 2^3 \cdot 3 \cdot 5$       g) 147 Keine Primzahl:  $147 = 3 \cdot 7^2$   
 h) 126 Keine Primzahl:  $126 = 2 \cdot 3^2 \cdot 7$       i) 75 Keine Primzahl:  $75 = 3 \cdot 5^2$   
 j) 9 Keine Primzahl:  $9 = 3^2$

## Aufgabe 4

Welche Zahlen sind Primzahlen?

Quick:  
1652

- a) 170 Keine Primzahl:  $170 = 2 \cdot 5 \cdot 17$       b) 55 Keine Primzahl:  $55 = 5 \cdot 11$   
 c) 66 Keine Primzahl:  $66 = 2 \cdot 3 \cdot 11$       d) 121 Keine Primzahl:  $121 = 11^2$   
 e) 117 Keine Primzahl:  $117 = 3^2 \cdot 13$       f) 5 Primzahl  
 g) 68 Keine Primzahl:  $68 = 2^2 \cdot 17$       h) 2 Primzahl  
 i) 190 Keine Primzahl:  $190 = 2 \cdot 5 \cdot 19$       j) 4 Keine Primzahl:  $4 = 2^2$

Viel Erfolg!