



Übung A: Primfaktoren-Zerlegung

- Eine jede Ganzzahl (Integer) lässt sich in Primzahl-Faktoren zerlegen.
- Wenn man die Primzahlen multipliziert, ergibt das Produkt daraus die Ganzzahl.
- Beispiele: **27** = 3 x 3 x 3 oder **157** = 157 oder **42** = 2 x 3 x 7
- Eine Zahl soll eingegeben werden und die Primfaktoren-Zerlegung ausgegeben.
- Löse dieses Beispiel mit while-Schleifen.



Übung B: Bingo

- Beim Bingo bekommt man eine Bingo-Karte (mit Zufallszahlen). Dann werden die Nummern gezogen. Der|die Erste, mit fünf Zahlen in einer Reihe oder Spalte (bzw. auch diagonal) ruft "BINGO" und hat gewonnen.
- Erstelle mit PHP eine Bingo-Karte mit Zufallszahlen. Die Zahlen werden in einer 5 x 5 Tabelle angezeigt.
- Zufallszahlen-Bereich pro Spalte:
 1. Spalte: 1 – 15
 2. Spalte: 16 – 30
 3. Spalte: 31 – 45
 4. Spalte: 46 – 60
 5. Spalte: 61 – 75
- Jede Zahl darf nur einmal vorkommen!

B I N G O				
1 - 15	16 - 30	31 - 45	46 - 60	61 - 75
3	16	40	60	68
8	17	38	56	66
6	18	34	51	72
2	25	43	52	67
12	21	44	46	75

B I N G O				
1 - 15	16 - 30	31 - 45	46 - 60	61 - 75
11	21	42	53	64
6	24	39	56	66
8	26	31	48	62
15	23	36	55	75
2	18	38	57	61

B I N G O				
1 - 15	16 - 30	31 - 45	46 - 60	61 - 75
12	25	31	58	69
13	27	40	49	75
6	28	33	48	64
1	16	39	59	74
7	19	37	57	68