



**Aufgabe 1:** Markiere in dieser Tabelle alle Primzahlen. 3 Pte.

25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36
37	38	39	40	41	42
43	44	45	46	47	48
49	50	51	52	53	54
55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66

**Aufgabe 2:** Markiere in dieser Tabelle alle Zahlen mit dem Teiler 7. 2 Pte.

55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66
67	68	69	70	71	72
73	74	75	76	77	78
79	80	81	82	83	84
85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96

**Aufgabe 3:** Markiere alle Vielfachen mit den beiden Teilern 3 und 7. 3 Pte.

39	40	41	42	43	44
45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56
57	58	59	60	61	62
63	64	65	66	67	68
69	70	71	72	73	74
75	76	77	78	79	80

**Aufgabe 4:** Zerlege die folgenden Zahlen in Primzahlen. Schreibe das Ergebnis der Grösse nach und in Potenzform. 4 Pte.

4.1.	60 = 2 · 2 · 3 · 5	= 2 <sup>2</sup> · 3 · 5	4.3.	300 = 2 · 2 · 3 · 5 · 5	= 2 <sup>2</sup> · 3 · 5 <sup>2</sup>
4.2.	72 = 2 · 2 · 2 · 3 · 3	= 2 <sup>3</sup> · 3 <sup>2</sup>	4.4.	6'615 = 3 · 3 · 3 · 5 · 7 · 7	= 3 <sup>3</sup> · 5 · 7 <sup>2</sup>

Hier kannst du deine Notizen hinschreiben:

**Aufgabe 5:** Untersuche die folgenden Zahlen und markiere die Felder, die Teiler dieser Zahlen sind. 12 Pte.

	Zahl	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	20	25	125
5.1.	327'600	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
5.2.	58'500	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓
5.3.	14'549'535		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
5.4.	12'121'212	✓	✓	✓		✓						✓						
5.5.	16'179'625				✓		✓				✓						✓	✓
5.6.	2'543'541		✓				✓				✓		✓					

**Aufgabe 6:** Fülle diese Zahlengitter mit den beiden Operatoren vollständig aus.

2 Pte.

54	270	1350	6750
18	90	450	2250
6	30	150	750
2	10	50	250

↑  
• 3

← • 5 →

3 Pte.

256	768	2304	6912
64	192	576	1728
16	48	144	432
4	12	36	108

↑  
• 4

← • 3 →

3 Pte.

250	750	2250	6750
50	150	450	1350
10	30	90	270
2	6	18	54

↑  
• 5

← • 3 →