

Teilbarkeit und Primzahlen

Ordnungspunkte:

- Schreibe ordentlich mit Füller/Tintenroller und antworte in ganzen Sätzen in dein Heft.
- Stelle deinen Lösungsweg (auch deine Nebenrechnungen) immer vollständig dar.
- Nutze zum genauen Zeichnen einen spitzen Bleistift und ein Lineal/Geodreieck.
- Viel Erfolg, tief durchatmen, volle Konzentration, dann geht es los!
- Aufgaben mit Heftsymbol werden im Heft bearbeitet 

① Teilbarkeit 2,5 und 10

Gebe begründet unter Verwendung der Teilbarkeitsregeln an, welche der folgenden Zahlen **1100, 1054, 625, 1502, 150, 2508, 65, 1412**

- a) durch 2 teilbar b) durch 5 teilbar c) durch 10 teilbar

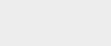
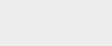
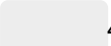
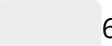
② Quersumme

Überprüfe, ob die Zahl durch 3 teilbar ist.

- a) 8054 b) 7013 c) 504 d) 83502 e) 1265
- f) Welche dieser Zahlen sind ebenfalls durch 6 teilbar?

③ Teilbarkeit - richtige Notation

Setze das richtige mathematische Zeichen für „ist Teiler von“ und „ist nicht Teiler von“ ein.

- 4  28 7  105 13  41 3  99
- 12  46 3  69 5  70 4  600

④ Vielfachenmenge

Schreibe alle Elemente der folgenden Vielfachenmenge auf bis du die Tabelle gefüllt hast. Denke an die geschweifte Klammern.

$V_9 =$							
$V_{13} =$							

⑤ ggT (größter gemeinsamer Teiler) und kgV (kleinstes gemeinsames Vielfaches)

/ 8

a) Bestimme den ggT von:
ggT (28, 42)

b) Bestimme das kgV von:
kgV (24, 36)

a)

b)

⑥ Primzahlen

/ 8

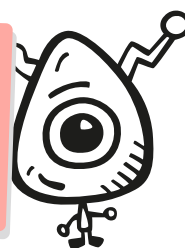
- a) Erkläre in einem Satz, was die Teilermenge einer Zahl ist.
b) Aus wie vielen Teilern besteht die Teilermenge einer Primzahl? Gebe drei Beispiele solcher Teilermengen an.

⑦ Vielfachenmengen

/ 7

Harald Frantzen und Kimi Raikönig fahren in einem Go-Cart- Rennen konstante Zeiten von 150 Sekunden (Harald) und 180 Sekunden (Kimi). Nach wie vielen Minuten fahren beide wieder gemeinsam über die Start-Ziel-Linie? Wie viele Runden hatte jeder bis dahin zurückgelegt? (Heft)

Viel Erfolg,
liebe 6er!



Notenspiegel						
Note	1	2	3	4	5	6
Punkte	50½	42	33½	25	11½	0

Note

Unterschrift der Eltern:

Punkte: / 56

[illegible]

[illegible]

Notenschlüssel

Note				
1+	97	54,32	54	
1	94	52,64	53	
1-	90	50,4	50	
2+	85	47,6	48	
2	80	44,8	45	
2-	75	42	42	
3+	70	39,2	39	
3	65	36,4	36	
3-	60	33,6	34	
4+	54	30,24	30	
4	50	28	28	
4-	45	25,2	25	
5+	35	19,6	20	
5	27,5	15,4	15	
5-	20,5	11,48	11	
6	20	11,2	<9	
gesamt	56			