

① Setze in den Lücken die richtige Wörter oder Zahlen ein.

1 / 7

0 2x

2 2x

3 2x

4 1x

5 1x

beiden 1x

gerade 1x

letzte 3x

Quersumme 1x

(a) Eine Zahl ist durch  teilbar, wenn ihre  Ziffer eine 0 oder  ist.

**(b)** Eine Zahl ist durch 6 teilbar, wenn sie durch  und durch  teilbar ist.

(c) Eine Zahl ist durch 4 teilbar, wenn ihre letzten  Ziffern 0 oder durch  teilbar sind.

(d) Eine Zahl ist durch 3 teilbar, wenn ihre  durch  teilbar ist.

(e) Eine Zahl ist durch 5 teilbar, wenn ihre  Ziffer  oder  ist.

(f) Eine Zahl ist durch 10 teilbar, wenn ihre Ziffer eine ist.

② Benenne die ersten 8 Primzahlen. Welche Eigenschaften haben Primzahlen?

1 / 6

[illegible]

③ Setze ein: | (teilt) oder  $\nmid$  (teilt nicht)

1 / 6

a) 3 \_\_\_\_ 24312

c) 3 \_ 653

e) 2 \_\_\_\_ 556

b) 2 \_\_\_\_ 253

d) 10 \_\_\_\_ 8740

f) 6 \_\_\_\_ 915

④ Setze ein: iV (ist Vielfache) oder nV (nicht Vielfache)

1 / 6

a) 18 \_ 9

c) 51 \_ 5

e)  $850 \underline{\hspace{1cm}} 10$

හි ෭෫෦ ෭

דל אעקא א

f\      כרע      ע

⑤ Ergänze die Teilmengen.

1 / 7

a)  $T_{\_\_} = \{\_\_, 2, \_\_, 6, 9, 18\}$

b)  $T_{\_\_} = \{\_\_, 2, 3, 4, \_\_, 8, 9, 12, 18, 24, 36, \_\_\}$

⑥ Ergänze die Vielfachenmengen.

1 / 6

a)  $V_{\_\_} = \{12, 24, \_, 48, \_, \dots\}$

b)  $V_{23} = \{\_, \_, \_, 92, \dots\}$

⑦ Bestimme jeweils den ggT und kgV vom Zahlenpaar 12 und 18.

1 / 8

[illegible]

⑧ Füge jeweils die passende Ziffer ein, damit die folgenden Aussagen stimmen.

1 / 2

a) 3 | 6\_\_8

b)  $2 \nmid 71$ \_\_\_

### Note

Punkte: / 48

Unterschrift