1. Aufgabe Berechne

–23 + 8 = _____ –11 – 2 = _____ –20 + 22 = ____ 15 – 16 = _____

1.000.000.004 – 5 = _____ 999.999.999.998 + 7 = _____

_____ – 5 = –7 –23 + ____ = –11 - 12 – ____ = –15 13 – ____ = –2

8·7 = ____ 3·7 = _____ 7·9 = _____ 8·9 = _____ 6·8 = _____ 7·6 = _____

2. Aufgabe Mengen

Setze eines der Zeichen $\in$ oder $\notin$ ein, dass eine wahre Aussage entsteht.

14 ___ IN 1 ___ IN_0 0 ____ IN 23456 _____ V(2) 23456 _____ V(3)

–14 ___ IN –1 ___ IN_0 0 ____ $\mathbb{Z}$ 23456 _____ $\mathbb{Z}^-$ 1,5 _____ IN

3. Aufgabe Mengen

Gib jeweils folgende Mengen an:

Menge der Primzahlen kleiner als 20_____

Menge der natürlichen Zahlen, die in den Platzhalter gesetzt werden dürfen:

□ + 999.999 < 1..000.002 _____

Menge der ganzen Zahlen größer als –8 _____

4. Aufgabe Begründungen

Begründe, ob folgende Aussagen richtig oder falsch sind:

a) 0,5 $\in$ IN b) 3456 ist durch 6 teilbar c) 5205 ist nicht durch 10 teilbar.

d) –4 $\in$ IN e) 4258 ist eine Primzahl f) 201 ist eine Primzahl

5. Aufgabe Erklärungen

Beschreibe, wie man das Ergebnis der jeweiligen Aufgaben findet, ohne wirklich malzunehmen.

a) 111·111 b)1111·1111 c) 11111·11111

6. Aufgabe Ergänze die fehlenden Zahlen

a) _____ + 22 = 3 b) 25 – ____ = –13 c) –21 – _____ = –33 d) 555 + ____ = 666

7. Aufgabe Ordne in Form einer aufsteigenden Ungleichungskette

a) –23455; – 34213; 32122; 33212; – 24323

b) –321221; 32121; 322122; 321221; –321223

c) 454545; 45454; 45545; –45544; –54445; – 544454