

**Aufgabe 1:** Die folgenden Terme werden mit Worten beschrieben.

Schreibe den Term auf und berechne das Ergebnis.

**1.1** Der Summe aus 4 und 14 und der Quadratzahl von 3.

$$(4+14)+3^2=18+9=27$$

**1.2** Das Produkt von der Summe aus 10 und 8 sowie der Differenz von 20 und 18.

$$(10+8)\cdot(20-18)=18\cdot2=36$$

**1.3** Der Dividend ist die Zahl 28 und der Divisor ist die Differenz von 10 und 3.

$$28:(10-3)=28:7=4$$

**1.4** Die Summe der Kubikzahlen von 2 und 3.

$$2^3+3^3=8+27=35$$

**1.5** Der Minuend ist die Summe aus 10 und dem Produkt von 2 und 3. Der Subtrahend ist der Quotient von 60 und 12.

$$(10+2\cdot3)-(60:12)=(10+6)-5=16-5=11$$

**1.6\*** Der Dividend ist eine Summe. Diese Summe besteht aus dem Produkt von 7 und 8, der Zahl 18 und dem Produkt aus 2 und der Summe von 2 und 3. Der Divisor ist die Differenz von 10.000 und 9.998).

$$(7\cdot8+18+2\cdot(2+3)):(10.000-9.998)=(56+18+2\cdot6):2=(56+18+12):2=86:2=43$$

**1.7** Der Minuend ist der Quotient aus 4440 und 40 und der Subtrahend ist die erste Primzahl größer als 10.

$$(4440:40)-11=111-11=100$$

**1.8\*** Der Dividend ist die Summe aus 3737 und 39 und der Divisor ist die Kubikzahl von 4.

$$(3737+39):4^3=3776:64=59$$

**1.9\*** Das Produkt der beiden Primzahlen ergibt 77.

$$5\cdot11=77$$

**1.10\*** Das Produkt besteht aus der Summe der Quadratzahlen aller Primzahlen kleiner als 7 und der Summe aus dem neutralen Element der Addition und dem neutralen Element der Multiplikation.

$$(2^2+3^2+4^2+5^2)\cdot(0+1)=(4+9+25)\cdot1=38\cdot1=38$$