

Hier ist einiges durcheinander geraten**. Wähle mindestens fünf Aufgaben deiner Wahl** **und berechne sie**. Verbinde sie anschließend mit der richtigen Lösung!

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  $10x-7=6x+13$ | $$-3,5$$$$5$$ |  $3x+4x+5=4x+7$ |
|  $5x-3=3x+12$ | $$\frac{1}{2}$$$$-3$$$$4$$$$-\frac{2}{3}$$$$-1$$ |  $3,5x-1,3=2,2+4,5x$ |
|  $\frac{1}{2}x-\frac{3}{4}=-\frac{3}{2}x+\frac{1}{4}$ | $$\frac{2}{3}$$ |  $15=3-4x$ |
|  $-25x-13=-4x+8$ | $$7,5$$ |  $-\frac{3}{5}x+\frac{1}{3}=\frac{12}{5}x+\frac{7}{3}$ |
|  $\frac{1}{2}x+\frac{1}{3}x+\frac{1}{3}=\frac{1}{6}x+3$ |  | Eigene Aufgabe: $=$ |

**Stelle zu jeder Aufgabe eine Gleichung mit der Variablen *x* auf und berechne dann *x*. Vergleiche deine Lösungen anschließend mit einem Mitschüler.
(Lerntempoduett)**

1. Welche Zahl muss man mit der Differenz von $63$ und $41$ multiplizieren, um $242$ zu erhalten?
2. Mit welcher Zahl muss man $21$ multiplizieren, damit die Differenz von $500$ und $353 $herauskommt?
3. Multipliziert man eine Zahl mit $5$ und subtrahiert dann $7$, so erhält man $118$.
4. Das $4$-fache einer Zahl vermehrt um $8$ ist gleich dem $5$-fachen dieser Zahl vermindert um $2$.
5. Subtrahiert man von $220$ die Summe aus dem 2-fachen einer Zahl und $50$, so erhält man $100$ vermindert um die Differenz der Zahl und $20$.

Für schnelle Rechner:

Erstelle mindestens t zwei weitere Textaufgaben samt Lösungsweg. Stelle diese einem Mitschüler, der ebenfalls schon mit Aufg. a) bis e) fertig ist.



**L Ö S U N G E N**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  $10x-7=6x+13$$$x=5$$ |  |  $3x+4x+5=4x+7$$$x=\frac{2}{3}$$ |
|  $5x-3=3x+12$$$x=7,5$$ |  |  $3,5x-1,3=2,2+4,5x$$$x=-3,5$$ |
|  $\frac{1}{2}x-\frac{3}{4}=-\frac{3}{2}x+\frac{1}{4}$$$x=\frac{1}{2}$$ |  |  $15=3-4x$$$x=-3$$ |
|  $-25x-13=-4x+8$$$x=-1$$ |  |  $-\frac{3}{5}x+\frac{1}{3}=\frac{12}{5}x+\frac{7}{3}$$$x=-\frac{2}{3}$$ |
|  $\frac{1}{2}x+\frac{1}{3}x+\frac{1}{3}=\frac{1}{6}x+3$$$x=4$$ |  | Eigene Aufgabe: $=$$$x=$$ |

 **L Ö S U N G E N**

1. Welche Zahl muss man mit der Differenz von $63$ und $41$ multiplizieren, um $242$ zu erhalten?

$$\left(63-41\right)∙x=242$$

**⬄**$ x= $**11**

1. Mit welcher Zahl muss man $21$ multiplizieren, damit die Differenz von $500$ und $353 $herauskommt?

$$21∙x=500-353$$

**⬄**$ x=7$

1. Multipliziert man eine Zahl mit $5$ und subtrahiert dann $7$, so erhält man $118$.

$$x∙5-7=118$$

**⬄**$ x=25$

1. Das $4$-fache einer Zahl vermehrt um $8$ ist gleich dem $5$-fachen dieser Zahl vermindert um $2$.

$$4∙x+8=5∙x+2$$

**⬄**$ x=6$

1. Subtrahiert man von $220$ die Summe aus dem 2-fachen einer Zahl und $50$, so erhält man $100$ vermindert um die Differenz der Zahl und $20$.

$$220-\left(2∙x+50\right)=100-(x-20)$$

 **⬄**$ x=50$

Für schnelle Rechner:

*(individuelle Lösungen)*