*Terme – Stationenbetrieb*

**Station 1 – Terme sortieren und zusammenfassen:**

*Info und Beispiel:*

**Bearbeite die Aufgaben in den angegeben drei Schritten!**

*1.* Schritt: Aufgabe aufschreiben *3x + 7y – 2y + 10x*

*2.* Schritt: Gleiche Variablen mit Farbe unterstreichen!

*3.* Schritt: Zusammenfassen *= 13x + 5y*

**Pflichtaufgaben:**

**a)** 2a – 3 + 4a + 8 **b)** 10x + 20y – 4y + 2x **c)** 3c + 4 – 2 + 15c

**Zusatzaufgaben:**

**a)** 17k + 4s – 20k + 3s + 5 **b)** 19x – 7y – 8y – 20x **c)** – 4z + 10 + 13z -15

**Station 2 – Plus-Klammern auflösen:**

*Info und Beispiel:*

**Bearbeite die Aufgaben in den angegeben vier Schritten!**

Denk daran: Beim Auflösen einer Plus-Klammer ändern sich die Vor- und

Rechenzeichen **nicht**!

*1.* Schritt: Aufgabe aufschreiben *3 + (x – 20)*

*2.* Schritt: **Plus**-Klammer auflösen *= 3 + x – 20*

*3.* Schritt: Gleiche Variablen unterstreichen!

*4.* Schritt: Zusammenfassen = -17 + x

**Pflichtaufgaben:**

**a)** 7 + (4x + 2) **b)** 3y + (9 - 1y) **c)** 10 + (4b – 20 + 17b)

**Zusatzaufgaben:**

1. 20 + (- 8s + 5 + 10s) **b)** – 5p + 7 + (120 - 78p) **c)** x + (- 77 – 13x - 15)

**Station 3 – Minus-Klammern auflösen:**

*Info und Beispiel:*

**Bearbeite die Aufgaben in den angegeben vier Schritten!**

Denk daran: Beim Auflösen einer Minus-Klammer **ändern sich die Vor- und**

**Rechenzeichen!**

1. Schritt: Aufgabe aufschreiben 3 - (x **–** 20)

2. Schritt: Minus-Klammer auflösen = 3 - x **+** 20

3. Schritt: Gleiche Variablen mit Farbe unterstreichen!

4. Schritt: Zusammenfassen = 23 – x

**Pflichtaufgaben:**

**a)** 3 - (10x + 2) **b)** 10a - (9 - 18a) **c)** 1f - (4w – 7f + 17w)

**Zusatzaufgaben:**

**a)** 56 - (- 5b + 8 + 10b) **b)** – 5p - (-13 + 11p) **c)** x - (11 – 13x – 19 + 23x)

**Station 4 – Terme berechnen:**

*Info und Beispiel:*

**Berechne den Term, indem du für die Variablen die angegeben Werte einsetzt.**

Beachte dabei die bekannten Rechengesetze (Klammergesetze, Punkt- vor

Strichrechnung)!

1. Schritt: Aufgabe aufschreiben 3 - (x – 20) für x = 5

2. Schritt: Klammer auflösen

3. Schritt: Angegeben Wert einsetzen = 3 - 5 + 20

4. Schritt: Ausrechnen = 18

Denk daran: 2x = 2∙7 = 14 (für x = 7)

**Pflichtaufgaben:**

**a)** 8 + 5x + 9 – 3x ( x = 10) **b)** 8 – (x + 13) (x = 2)

**c)** a + (8 + 7a) (a = 20) **d)** a – b + c + b (a = 90, b = 6, c = 11)

**Zusatzaufgaben:**

**a)** 34x + 17x – 8 + 102x (x = 2) **b)** 4f – g + 7g + 2f (für f = 2 und g = 8)

**Laufzettel für die Stationenarbeit:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Station** | **Pflicht bearbeitet** | **Zusatz bearbeitet** | **Station** | **Pflicht bearbeitet** | **Zusatz bearbeitet** |
| **1** |  |  | **3** |  |  |
| **2** |  |  | **4** |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Station** | **Pflicht bearbeitet** | **Zusatz bearbeitet** | **Station** | **Pflicht bearbeitet** | **Zusatz bearbeitet** |
| **1** |  |  | **3** |  |  |
| **2** |  |  | **4** |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Station** | **Pflicht bearbeitet** | **Zusatz bearbeitet** | **Station** | **Pflicht bearbeitet** | **Zusatz bearbeitet** |
| **1** |  |  | **3** |  |  |
| **2** |  |  | **4** |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Station** | **Pflicht bearbeitet** | **Zusatz bearbeitet** | **Station** | **Pflicht bearbeitet** | **Zusatz bearbeitet** |
| **1** |  |  | **3** |  |  |
| **2** |  |  | **4** |  |  |

***LÖSUNGEN:***









Lösungen – Station 4: Zusatzaufgaben

Lösungen – Station 4: Pflichtaufgaben