1) Beachte die Regeln zu Punkt-, Strich- und Klammer-Rechnung! (Leicht!)

|  |  |
| --- | --- |
| $$4+3∙5=$$ | $$148 –8∙6 =$$ |
| $$3∙(4+5)=$$ | $$\left(10 –5\right)∙6=$$ |

2) Beachte die Regeln zur Punkt-, Strich- und Klammer-Rechnung!

|  |
| --- |
| $$6+5∙4+7=$$ |
| $$6+4∙3+7=$$ |
| $$(4+6)∙7+5=$$ |
| $$(7–3)∙(8+4)=$$ |
| $$20+5∙(6+4)=$$ |
| $$5∙(6 –4)+120=$$ |

3) Berechne jeweils den Wert für x **im Heft**:

|  |  |
| --- | --- |
| $$4x+6=20$$ | $$5x+4∙\left(4+x\right)=34$$ |

4) Textaufgabe **mit Gleichung lösen**. (Denke an die richtigen Rechenwege!

 Schreibe auch die richtige Formel auf):

Herr Jung kauft einen Fernseher für 1000 €. Er bezahlt zum Schluss noch 700 €.

Platz für alle Rechnungen ist **im Heft**.

**Lösungen**

1) Beachte die Regeln zu Punkt-, Strich- und Klammer-Rechnung! (Leicht!)

|  |  |
| --- | --- |
| $$4+3∙5=$$4 + 15 = 19  | $148 –8∙6 =$ 148 – 48 = 100 |
| $$3∙\left(4+5\right)=$$**3** $∙4+3 ∙ $**5 = 12+15= 27** | $$\left(10 –5\right)∙6=$$**5**$∙6=30$ |

2) Beachte die Regeln zur Punkt-, Strich- und Klammer-Rechnung!

|  |
| --- |
| $$6+5∙4+7=$$**6 + 20 + 7 = 33** |
| $$6+4∙3+7=$$**6 + 12 + 7= 25**  |
| $$\left(4+6\right)∙7+5=$$**10** $∙$ **7 + 5= 70 + 5 = 75** |
| $$\left(7–3\right)∙\left(8+4\right)=$$**4** $∙$ **12 = 48**  |
| $$20+5∙\left(6+4\right)=$$**20 + 5**$∙6+5 ∙4= 20+30+20=70$ |
| $$5∙\left(6 –4\right)+120=$$**5**$∙6–5∙4+120=30-20+120=130$ |

3) Berechne jeweils den Wert für x **im Heft**:

|  |
| --- |
| $$4x+6=20$$$4x+6=20$ | -6$$4x+6–6=20–6$$$$4x+0=14$$$$4x=14 |÷4$$$$4x÷4=14÷4$$$x=\frac{14}{4}$ oder $x=\frac{7}{2}$ oder $x=3,5$ |

**Lösungen -2 -**

|  |
| --- |
| $$5x+4∙\left(4+x\right)=34$$$$5x+4∙4+4∙x=34$$$$5x+16+4x=34$$$$9x+16=34 |-16$$$$9x+16-16=34 -16$$$$9x+0=18 | ÷9$$$$9x÷9=18 ÷9$$$$x=2$$ |

4) Textaufgabe **mit Gleichung lösen**. (Denke an die richtigen Rechenwege!)

Herr Jung kauft einen Fernseher für 1000 €. Er bezahlt zum Schluss noch 700 €.

Schreibe auch die richtige Formel auf: **700 € + X = 1000 €**

|  |  |
| --- | --- |
| Wissen: | **TV = 1000 €, Restzahlung = 700 €** |
| Frage: | **Wie viel hat Herr Jung angezahlt?** |
| Rechnung: | **700 € + X = 1000 €****700 € + X = 1000 € | – 700 €****700 € – 700 € + X = 1000 € – 700 €** **X = 300 €** |
| Antwort: | **Herr Jung hat 300 € angezahlt.**  |

**Lösungen**

1) Beachte die Regeln zu Punkt-, Strich- und Klammer-Rechnung! (Leicht!)

|  |  |
| --- | --- |
| $$4+3∙5=$$4 + 15 = 19  | $148 –8∙6 =$ 148 – 48 = 100 |
| $$3∙\left(4+5\right)=$$**3** $∙4+3 ∙ $**5 = 12+15= 27** | $$\left(10 –5\right)∙6=$$**5**$∙6=30$ |

2.a) Beachte die Regel zur Punkt-vor-Strich-Rechnung!

|  |
| --- |
| $$6+5∙4+7=$$**6 + 20 + 7 = 33** |
| $$6+4∙3+7=$$**6 + 12 + 7= 25** |
| $$4+6∙7+5=$$**4 + 42 + 5= 51** |

2.b) Beachte die Regeln zur Klammer- und zur Punkt- und Strich-Rechnung!

|  |
| --- |
| $$\left(7–3\right)∙\left(8+4\right)=$$**4** $∙$ **12 = 48** |
| $$20+5∙\left(6+4\right)=$$**20 + 5**$∙6+5 ∙4= 20+30+20=70$ |
| $$5∙(6 –4)+120=$$**5**$∙6–5∙4+120=30-20+120=130$ |

3) Berechne jeweils den Wert für x **im Heft**:

|  |
| --- |
| $$4x+6=20$$$4x+6=20$ | -6$$4x+6–6=20–6$$$$4x+0=14$$$$4x=14 |÷4$$$$4x÷4=14÷4$$$x=\frac{14}{4}$ oder $x=\frac{7}{2}$ oder $x=3,5$ |

**Lösungen**

|  |
| --- |
| $$5x+4∙\left(4+x\right)=34$$$$5x+4∙4+4∙x=34$$$$5x+16+4x=34$$$$9x+16=34 |-16$$$$9x+16-16=34 -16$$$$9x+0=18 | ÷9$$$$9x÷9=18 ÷9$$$$x=2$$ |

4) Textaufgabe **mit Gleichung lösen**. (Denke an die richtigen Rechenwege!)

Herr Jung kauft einen Fernseher für 1000 €. Er bezahlt zum Schluss noch 700 €.

|  |  |
| --- | --- |
| Wissen: | TV = 1000 €, Restzahlung = 700 € |
| Frage: | Wie viel hat Herr Jung angezahlt? |
| Rechnung: | 700 € + X = 1000 €700 € + X = 1000 € | – 700 €700 € – 700 € + X = 1000 € – 700 € X = 300 € |
| Antwort: | Herr Jung hat 300 € angezahlt.  |