|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kalkulieren** | Einführung in die Tabellenkalkulation (2/3) | M+I |

**1. Lass Excel nun die Zeiten aller drei Runden zusammenzählen, und zwar in der rechten Spalte, die du mit *Gesamtzeit* beschriftest.
Unten siehst du verschiedene Formeln für Berechnungen in Excel.**

☝ Achtung: Du musst die Variablen (A1, A2,…) noch auf die Zellen anpassen.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Operationen** | **Formel** | **Erklärung** |
| **Addition** | = A1+A2+A3 | Addition der Felder |
| = SUMME (A1:A10) | Addition der Felder A1 bis A10 |
| **Subtraktion** | = A1-A2 | Subtraktion von A1 minus A4 |
| **Division** | = A1/A2 | Division von A1 geteilt durch A2 |
| **Multiplikation** | = A1\*A2 | Multiplikation von A1 und A2 |
| **Mittelwert** | = MITTELWERT (A1:A10) | Durchschnitt von A1 bis A10 |
| **Kleinster Wert** | = MIN (A1:A10) | Kleinste Zahl aus A1 bis A10 |
| **Grösster Wert** | = MAX (A1:A10) | Grösste Zahl aus A1 bis A10 |

**2. Berechne bei jedem Schüler den Durchschnitt der drei Runden!
Trage die Ergebnisse in der Spalte *Durchschnitt* ein.**

☝ Tipp: Mit Ctrl + C kannst du einen Befehl kopieren, mit dem Cursor andere Zellen markieren und den Befehl zum Abschluss mit Enter bestätigen.

**3. Wie kannst du die Zeit der schnellsten Runde mal drei berechnen?
Notiere die Formel und erstelle damit eine neue Spalte (Zeit 3x schnellste Runde)**

**4. Berechne den Gesamtdurchschnitt.**

**5. Wie viel beträgt der Unterschied zwischen dem Durchschnitt der schnellsten und der langsamsten Person? Trage ihn in die letzte Zelle ein!**

**6. Bearbeite die Zahlen in den drei Spalten *Gesamtzeit*, *Durchschnitt, Zeit 3x schnellste Runde* so, dass nur zwei Dezimalstellen nach dem Komma angezeigt werden.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kalkulieren (Lösung)** | Einführung in die Tabellenkalkulation (2/3) | M+I |

**Wende die Addition an, indem du alle Zeiten der Runden vom Programm zusammenzählen lässt. Trage die Ergebnisse in der Spalte *Gesamtzeit* ein. Unten hast du als Hilfe eine Tabelle mit den entsprechenden Formeln:**

🡪 Eine Zelle in der Spalte *Gesamtzeit* markieren, Befehl eingeben Bsp. =SUMME(B6:D6), Enter, Zelle nochmals markieren, Ctrl + C, weitere Zellen der Spalte markieren, Enter

**2. Berechne bei jedem Schüler den Durchschnitt der drei Runden. Trage die Ergebnisse in der Spalte *Durchschnitt* ein.**

🡪 Eine Zelle in der Spalte *Durchschnitt* markieren, Befehl eingeben Bsp. =E6/3, Enter, Zelle nochmals markieren, Ctrl + C, weitere Zellen der Spalte markieren, Enter

**3. Wie kannst du die Zeit der schnellsten Runde mal drei rechnen? Notiere die Formel und notiere die Ergebnisse in der Tabelle.**

🡪 =MIN(B6:D6)\*3

**4. Berechne den Gesamtdurchschnitt.**

🡪 =MITTELWERT(F6:F15)

**5. Wie viel beträgt der Unterschied zwischen dem Durchschnitt der schnellsten und der langsamsten Person? Trage ihn in die letzte Zelle ein.**

🡪 =(F10-F13)

🡪 3,38

**6. Bearbeite die Ergebnisse der Spalten *Gesamtzeit*, *Durchschnitt, Zeit 3x schnellste Runde* so, dass nur zwei Dezimalstellen nach dem Komma angezeigt werden.**

🡪 Alle Spalten markieren, Dezimalstelle löschen



Mehr Dezimalstellen anzeigen

Weniger Dezimalstellen anzeigen