

50. Bundesjugendschreiben 2023 – Tabellenkalkulation

Lösungshilfe

Arbeitszeit: **20 Minuten**

Maximale Punktzahl: 159

Aufgabenteile: 1 Basisteil (50 Punkte)
2 Bonusteile (109 Punkte)

Hinweise:

- Einzugebende Inhalte sind in den Aufgabenstellungen fett formatiert.
- Die Aufgabenstellung gliedert sich in einen Basis- und einen Bonusteil.
- In keiner der Einzelaufgaben kann eine negative Punktzahl erzielt werden, auch wenn die Summe der Punktabzüge größer als die Maximalpunktzahl der Aufgabe sein sollte. Die Aufgabe wird dann mit 0 Punkten gewertet.
- Die in der Datei „2019_Lösung-Formeln_Tabellenkalkulation.pdf“ angegebenen Formeln sind lediglich Beispiele. Sofern für die Lösung die geforderte Funktion verwendet wurde und das Ergebnis korrekt ist, gibt es bei abweichenden Formeln keine Punktabzüge (z. B. können bei einer WENN-Funktion auch die DANN- und SONST-Werte vertauscht werden, sofern die Bedingung auch entsprechend umgekehrt wurde).
- Beim Speichern ist die Dateiendung egal, solange die Inhalte, Formeln und Formatierungen dadurch nicht verloren gehen. Zulässig sind z. B. .xls, .xlsx, .ods. Nicht zulässig sind z. B. .txt, .csv, .pdf.

| Nr. | Aufgabe | Punkte |
|----------|---|-----------------------------------|
| 1 | Basisteil | 50 |
| 1.1 | - Die Datei wurde unter dem Namen „ BJS2023-Basisteil “ gespeichert (die Dateiendung ist egal) | 2 |
| 1.2 | - Die Zelle A1 beinhaltet die Überschrift Ergebnisse Sportabzeichen | 1 |
| 1.3 | - Schriftart Comic Sans MS - Schriftgröße 14 - Formatierung kursiv - Schriftfarbe orange | 1 1 1 1 |
| 1.4 | - Die Zellen A1 bis H1 wurden verbunden - Die Überschrift wurde zentriert | 2 1 |
| 1.5 | - Schriftart „Comic Sans MS“ - Schriftgröße 10 - Formatierung fett - Formatierung zentriert - Hintergrundfarbe grau - Falls nur eine Zelle formatiert wurde - Falls die Spaltenbreite nicht ausreicht | 1 1 1 1 1 -2 -1 |

50. Bundesjugendschreiben 2023 – Tabellenkalkulation

Lösungshilfe

| | | |
|------|---|--------------------------------------|
| 1.6 | <ul style="list-style-type: none"> - Zellen C4 und D4 wurden verbunden - Überschrift „Hochsprung“ wurde zentriert - Zellen E4 und F4 wurden verbunden - Überschrift „Weitsprung“ wurde zentriert - Zellen G4 und H4 wurden verbunden - Überschrift „Kugelstoßen“ wurde zentriert - Rahmenlinie unterhalb von Zeile 5 wurde eingefügt - Rahmenlinie rechts der Zellen A4 bis A11 wurde eingefügt | 1 1 1 1 1 1 1 1 |
| 1.7 | <ul style="list-style-type: none"> - Schriftart „Comic Sans MS“ - Schriftgröße 10 - Formatierung fett - Formatierung zentriert - Hintergrundfarbe grau - Für jede nicht formatierte Zelle | 1 1 1 1 1 -1 |
| 1.8 | <ul style="list-style-type: none"> - Schriftart „Comic Sans MS“ - Schriftgröße 10 - Formatierung zentriert - 2 Nachkommastellen - Für jede nicht formatierte Zelle | 1 1 1 2 -0,5 |
| 1.9 | <ul style="list-style-type: none"> - Berechnung für jede Disziplin - falsche Formel verwendet, jeweils - manuelle Berechnung (ohne Formel, nur Ergebnis eingetragen), jeweils | 1,5 -0,5 -1 |
| 1.10 | <ul style="list-style-type: none"> - Berechnung für jeden Schüler sowie Gesamtergebnis jeweils - Keine Formel verwendet, jeweils | 0,5 -0,25 |
| 1.11 | <ul style="list-style-type: none"> - Auf X-Achse Schüler, auf Y-Achse Gesamtergebnisse - Überschrift Übersicht Gesamtergebnis - Diagramm nicht unterhalb von Zeile 12 - Falsche Werte verwendet - Kein Säulendiagramm | 6 2 -1 -3 -2 |
| 1.12 | Die Datei wurde unter dem Namen „ BJS2023-Basisteil “ gespeichert und enthält mindestens eine der Bearbeitungen aus 1.2 bis 1.11 | 1 |

| 2 | Bonusteil | 109 |
|-----|---|---|
| 2.1 | - Die Datei wurde unter dem Namen „ BJS2023-Bonus1 “ gespeichert | 1 |
| 2.2 | <ul style="list-style-type: none"> - In Zelle A35 wurde Analyse Weitsprung Armin eingetragen - In Zelle A36 wurde Bestleistung eingetragen - In Zelle E35 wurde Weite [m] eingetragen - In Zelle F35 wurde prozentual eingetragen - In Zelle G35 wurde Gesamtergebnis eingetragen - In Zelle H35 wurde Ergebnis Klassenbester eingetragen - In Zelle I35 wurde Klassenbester? eingetragen | 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 |
| 2.3 | - In Zelle E36 wurde 5,11 eingetragen. | 1 |

50. Bundesjugendschreiben 2023 – Tabellenkalkulation

Lösungshilfe

| | | |
|------|---|-------------------------------|
| 2.4 | <ul style="list-style-type: none"> - Division E36/E11 in Zelle F36 eingetragen - Ergebnis händisch eingetragen - Ergebnis nicht als Prozentsatz dargestellt | 3 -1 -0,5 |
| 2.5 | <ul style="list-style-type: none"> - Eingetragen Formel: D6+H6+G36 - Keine Formel verwendet - Ein falscher Bezug in Formel | 4 -3 -1 |
| 2.6 | <ul style="list-style-type: none"> - Maximum-Funktion wurde verwendet - Keine Funktion verwendet | 2 -1 |
| 2.7 | <ul style="list-style-type: none"> - Wenn-Funktion wurde verwendet - Fälle wurden vertauscht - Keine Funktion verwendet | 2 -1 -1 |
| 2.8 | <ul style="list-style-type: none"> - In Zelle A37 steht min. Weite für Klassenbester - G37 enthält das Ergebnis der Zelle H36 - H37 enthält das Ergebnis der Zelle H36 - Keine Formel verwendet | 1 1 1 -1 |
| 2.9 | <ul style="list-style-type: none"> - Vom Gesamtergebnis aus der Zelle G37 wurden die prozentualen Ergebnisse von Armin für Hochsprung und Kugelstoßen abgezogen - Ein falscher Bezug in Formel - Ergebnis wurde manuell berechnet | 3 -1 -2 |
| 2.10 | <ul style="list-style-type: none"> - Das prozentuale Ergebnis aus Zelle F37 wurde mit der Bestzeit des Weitsprungs (Zelle E11) multipliziert - Das Ergebnis wurde mit 2 Nachkommastellen angegeben | 1 1 |
| 2.11 | <ul style="list-style-type: none"> - Von Armins Weite (F6) wurde die Weite aus der Zelle F37 abgezogen | 2 |
| 2.12 | <ul style="list-style-type: none"> - C6 bis C11 wurden im benutzerdefiniertem Zellenformat formatiert - E6 bis E11 wurden im benutzerdefiniertem Zellenformat formatiert - G6 bis G11 wurden im benutzerdefiniertem Zellenformat formatiert - E36 bis E38 wurden im benutzerdefiniertem Zellenformat formatiert | 2 2 2 2 |
| 2.13 | <ul style="list-style-type: none"> - Spalten wurden eingefügt, jeweils - Gesamtnote wurde in Zelle C5 eingetragen - Note Hochsprung wurde in Zelle F5 eingetragen - Note Weitsprung wurde in Zelle I5 eingetragen - Note Kugelstoßen wurde in Zelle L5 eingetragen | 1 0,5 0,5 0,5 0,5 |
| 2.14 | <ul style="list-style-type: none"> - Verweisfunktion wurde verwendet, um die Noten in den Zelle F6 bis F9 zu ermitteln - Verweisfunktion wurde verwendet, um die Noten in den Zelle I6 bis I9 zu ermitteln - Verweisfunktion wurde verwendet, um die Noten in den Zelle L6 bis L9 zu ermitteln - Die Noten wurden als Zahlen ohne Nachkommastellen dargestellt - Keine Verweisfunktion verwendet, jeweils - Bezug in Funktion falsch, jeweils | 3 3 3 1 -2 -1 |
| 2.15 | <ul style="list-style-type: none"> - Verweisfunktion wurde verwendet, um die Noten in den Zelle F6 bis F9 zu ermitteln | 3 |

50. Bundesjugendschreiben 2023 – Tabellenkalkulation

Lösungshilfe

| | | |
|------|--|---------------------------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> - Gesamtergebnis wurde in der Verweisfunktion durch 3 geteilt - Keine Verweisfunktion verwendet - Bezug in Funktion falsch | 2 -1 -1 |
| 2.16 | <ul style="list-style-type: none"> - In Zelle M5 wurde theoretische Bestleistung eingetragen - In die Zellen M6 bis M9 wurden 300 % eingetragen, jeweils | 0,5 0,5 |
| 2.17 | - Die Datei wurde unter dem Namen „ BJS2023-Bonus1 “ gespeichert und enthält mindestens eine der Bearbeitungen aus 2.2 bis 2.16 | 1 |
| 2.18 | - Die Datei wurde unter dem Namen „ BJS2023-Bonus2 “ gespeichert | 1 |
| 2.19 | <ul style="list-style-type: none"> - Diagramm aus Aufgabe 1.10 wurde gelöscht - Ein neues Diagramm wurde eingefügt, das als gestapelte Säulen die prozentualen Ergebnisse der verschiedenen Sportarten enthält - Als Diagrammtyp Linie wurde die theoretische Bestleistung eingefügt - Die Linie wurde rot formatiert - Als Legendeneinträge wurden die Disziplinennamen eingefügt - Alle Datenbeschriftungen wurden eingefügt - Als Diagrammtitel wurde Ergebnisse Sportabzeichen eingefügt | 1 9 2 1 3 3 1 |
| 2.20 | <ul style="list-style-type: none"> - Ein Balkendiagramm wurde eingefügt, das für jeden Schüler vier Balken aufweist (Gesamtnote sowie die Einzelnoten der Disziplinen) - Die Schülernamen stehen rechts des Diagramms - Die X-Achsenbeschriftung beginnt bei 0, steigt jeweils um 1 und endet bei 6. - Als Diagrammtitel wurde Notenübersicht eingefügt. - Der Hintergrund des Diagramms wurde in hellgrün formatiert. | 8 2 2 1 1 |
| 2.21 | - Die Datei wurde unter dem Namen „ BJS2023-Bonus2 “ gespeichert | 1 |
| 2.22 | - Die Datei wurde unter dem Namen „ BJS2023-Bonus3 “ gespeichert | 1 |
| 2.23 | <ul style="list-style-type: none"> - Eine Pivottabelle wurde erstellt - Das Tabellenblatt wurde in Pivot1 umbenannt - In den Zeilen stehen die Länder - In den Spalten steht die Anzahl an Gold-, Silber- und Bronzemedailles, jeweils | 1 1 1,5 1,5 |
| 2.24 | <ul style="list-style-type: none"> - Ein berechnetes Feld Medaillengewichtung wurde erstellt - Das berechnete Feld wurde der Pivot-Tabelle hinzugefügt - 1 Fehler in der Berechnung des berechneten Feldes | 3 1 -1 |
| 2.25 | - Die Datei wurde unter dem Namen „ BJS2023-Bonus3 “ gespeichert | 1 |