

L1_5 Planung Sommerfest

L1_5 Aufgabenstellung Tabellenstruktur entwerfen

Die Eingangsklassen eines Beruflichen Gymnasiums planen ein Sommerfest. Schülerinnen und Schüler, die an dem Fest teilnehmen wollen, müssen sich anmelden und einen Kostenbeitrag in Höhe von 10,00 Euro bezahlen.

Mit Hilfe eines Tabellenkalkulationsprogramms soll eine Teilnehmerliste erstellt werden, aus der hervorgeht, wer seinen Kostenbetrag bezahlt hat bzw. welcher Betrag noch offen steht.

Die Liste soll Vor- und Nachname der Schülerinnen und Schüler, die Klassenbezeichnung, den Wohnort sowie die jeweilige Telefonnummer enthalten. Daneben sollen jeweils der Kostenbeitrag, die bereits geleistete Zahlung und der noch offen stehende Betrag angezeigt werden.

Aufgabe

Entwickeln Sie einen Tabellenentwurf zur Lösung des beschriebenen Problems. Berücksichtigen Sie dabei zunächst nur die ersten fünf Teilnehmer:

Daniel Zimpel; Klasse 11_1; Möhringen; 0160-584247	10,00 Euro bezahlt
Visnuka Dahwan; Klasse 11_1; Stammheim; 0173-2548764	0,00 Euro bezahlt
Klea Xavier; Klasse 11_2; Kornwestheim; 0175-5687451	5,00 Euro bezahlt
Lisa Spyra; Klasse 11_1; Stuttgart-West; 0173-7885473	10,00 Euro bezahlt
Umut Özengan; Klasse 11_2; Feuerbach; 0160-8875621	3,00 Euro bezahlt

Speichern Sie Ihren Entwurf unter dem Namen 'L1_5 Sommerfest.xlsx'.

Beachten Sie gegebenenfalls das Informationsmaterial 'L1_5 Informationsmaterial Tabellen entwerfen'.

L1_5 Planung einer Party

Informationen zu L1_5 Aufgabenstellung Tabellenstruktur entwerfen

Regeln zum Aufbau und zur Gestaltung von Tabellen

- ☞ Eine Tabelle besteht in der Regel aus
 - einer Tabellenüberschrift,
 - einem Tabellenkopf, der Daten enthält, die für die gesamte Tabelle gelten,
 - dem Tabellenrumpf, der die darzustellenden Daten enthält.
- ☞ Eine Tabelle sollte möglichst vollständig auf einer Seite stehen. Ist dies nicht möglich, so müssen die Spaltenüberschriften auf der nächsten Seite wiederholt werden.
- ☞ Die Tabellenüberschrift ist über die Breite des Tabellenrumpfs zu zentrieren und mit Abstand zur Tabelle hervorzuheben.
- ☞ Die Spaltenüberschriften sind hervorzuheben.
- ☞ Für die Entscheidung, welche Elemente/Daten in Zeilen und welche in Spalten angeordnet sein sollen, gilt grundsätzlich: Für die größere Anzahl werden Zeilen benutzt.
- ☞ Zahlen zum gleichen Merkmal haben gleich viele Stellen nach dem Komma.
- ☞ Währungsbeträge werden mit Tausenderpunkt gegliedert. Sie werden mit zwei Dezimalstellen - durch Komma getrennt - dargestellt.
- ☞ Tabellen können durch waagerechte und senkrechte Linien übersichtlich gegliedert werden. Waagerechte Linien sollten jedoch nur für Summenzeilen und zur Gruppierung verwendet werden.
- ☞ Andere Formatierungsmöglichkeiten, z. B. Farben, Schattierungen etc. dürfen benutzt, sollen aber zurückhaltend verwendet werden.
- ☞ Werte, die für alle einzelnen Berechnungen gleichermaßen zugrunde gelegt werden, tauchen nur einmal auf, i.d.R. im Tabellenkopf.
- ☞ Alle Werte und Inhalte, die berechnet werden oder mit Hilfe anderer Funktionen automatisch ermittelt werden können, müssen durch Formeln von Excel generiert werden.
- ☞ Rechenformeln beinhalten keine absoluten Zahlen sondern basieren auf Zelladressen. Tabellen sind deshalb in einen Eingabeteil (Tabellenkopf) und einen Ausgabeteil (Tabellenrumpf) zu gliedern.

L1_6.4 Vertiefungsaufgabe 4

Mit der kaufmännischen Zinsformel

$$\text{Zinsen} = (\text{Kapital} * \text{Tage} * \text{Zinssatz}) / 36000$$

kann man die Zinsen, aber auch den Zinssatz, die Anlagedauer oder das Kapital berechnen.

Berechnung	der Zinsen	des Zinssatzes		der Tage	des Kapitals
Kapital in €	2.500,00	34.567,00		21.345,00	8.662,50
Tage	180	180		90	120
Zinssatz in %	10	10		8	8
Zinsen in €	125,00	1.728,35		426,90	231,00

Aufgabe:

Erstellen Sie die Tabelle sowohl in der Ergebnisansicht als auch in der Formelansicht.

Speichern Sie Ihre Lösung im Ordner 'Ergebnisse' unter dem Namen 'L1_6.4 Vertiefungsaufgabe4_Zinsen.xlsx'.

L1_6.5 Vertiefungsaufgabe 5

Welcher Handytarif ist günstiger?

Lara hat ein neues Smartphone geschenkt bekommen und sucht einen günstigen Anbieter. Sie fragt ihre Freunde Kevin und Hakan, die beide schon ein Smartphone mit Vertrag haben.

Kevins Vertrag bei *Sparphone* kostet monatlich 10 €. Darin enthalten sind 300 MB Datenvolumen, sowie 150 Minuten Telefonieren und 100 SMS. Zusätzliche Telefonminuten kosten jeweils 10 Cent, jede zusätzliche SMS 12 Cent. Wenn er viel surft, kann er ein zusätzliches Datenvolumen von 100 MB für 5,00 € extra kaufen.

In Hakans Vertrag bei *EasySurf* sind 200 MB Datenvolumen enthalten und 50 Freiminuten sowie 50 Frei-SMS, dafür zahlt er aber 8,00 € im Monat. Für mehr Datenvolumen zahlt Hakan 2,00 € je 100 MB.

Jede zusätzliche SMS kostet 5 Cent, jede zusätzliche Telefonminute 12 Cent.

Lara schätzt, dass sie jeden Monat 200 Minuten telefoniert, 120 SMS verschickt und 500 MB zum Surfen verbraucht.

Aufgabe:

Öffnen Sie die Datei 'L1_6.5 Vorlage Vertiefungsaufgabe5_Tarifvergleich.xlsx' und führen Sie anhand der oben genannten Daten einen Tarifvergleich durch.

Erstellen Sie sowohl eine Ergebnisansicht als auch eine Formelansicht.

Speichern Sie Ihre Lösung im Ordner 'Ergebnisse' unter dem Namen 'L1_6.5 Vertiefungsaufgabe5_Tarifvergleich.xlsx'.