

# Evaluation eines Visualisierungs-Assistenten

\* Indicates required question

---

1. Gib die Nummer an deinem Arbeitsplatz an \*

---

2. Gib dein Geschlecht an

*Mark only one oval.*

☐ Weiblich

☐ Männlich

☐ Anderes

3. Gib dein Alter an

---

4. Gib deinen Studiengang an

---

5. Gib deinen höchsten Abschluss an

*Mark only one oval.*

☐ Abitur / Fachhochschulreife

☐ Bachelor

☐ Master

☐ Promotion

6. Ich bin habe Schwierigkeiten Farben zu unterscheiden

*Mark only one oval.*

	1	2	3	4	5	
Stir	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Stimme voll zu

7. Ich habe wenig Erfahrung mit Visualisierungen

*Mark only one oval.*

	1	2	3	4	5	6	7	
Stir	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Stimme voll zu

8. Ich fühle mich sicher im Umgang mit Daten

*Mark only one oval.*

	1	2	3	4	5	6	7	
Stir	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Stimme voll zu

9. Ich habe wenig Wissen über Statistik

*Mark only one oval.*

	1	2	3	4	5	6	7	
Stir	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Stimme voll zu

10. Ich werde die Aufgaben in Englisch bearbeiten.

*Check all that apply.*

- ☐ Ja  
☐ Nein

11. Ich habe gute Englischkenntnisse im Bereich Statistik und Visualisierung

*Mark only one oval.*

1   2   3   4   5   6   7

---

Stir ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ Stimme voll zu

---

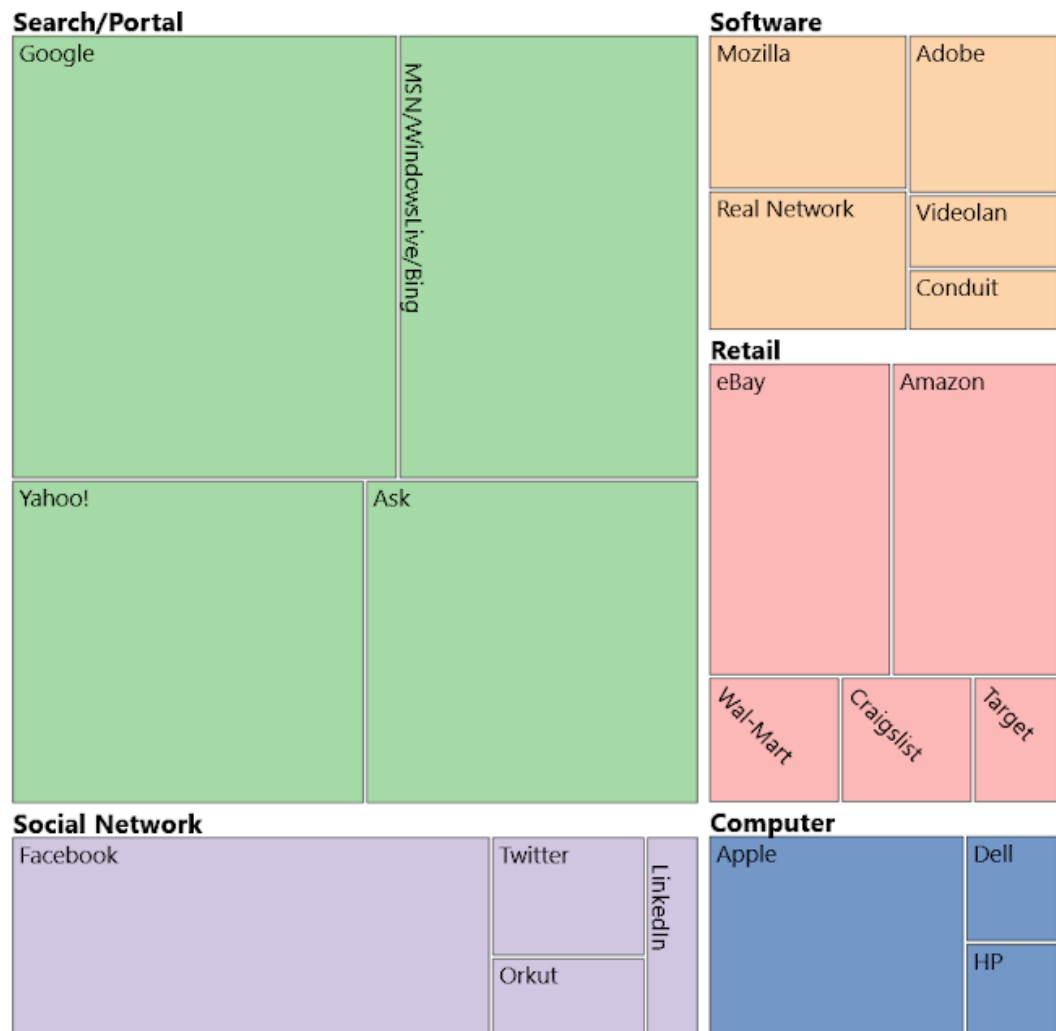
### Mini Visualization Literacy Assesment Test

Bearbeite jede Aufgabe dieses Abschnittes in maximal 30 Sekunden. Bist du dir unsicher, überspringe die Frage.

12. eBay is nested in the Software category.

eBay ist in die Software-Kategorie eingebettet.

### The Number of Unique Visitors for Websites



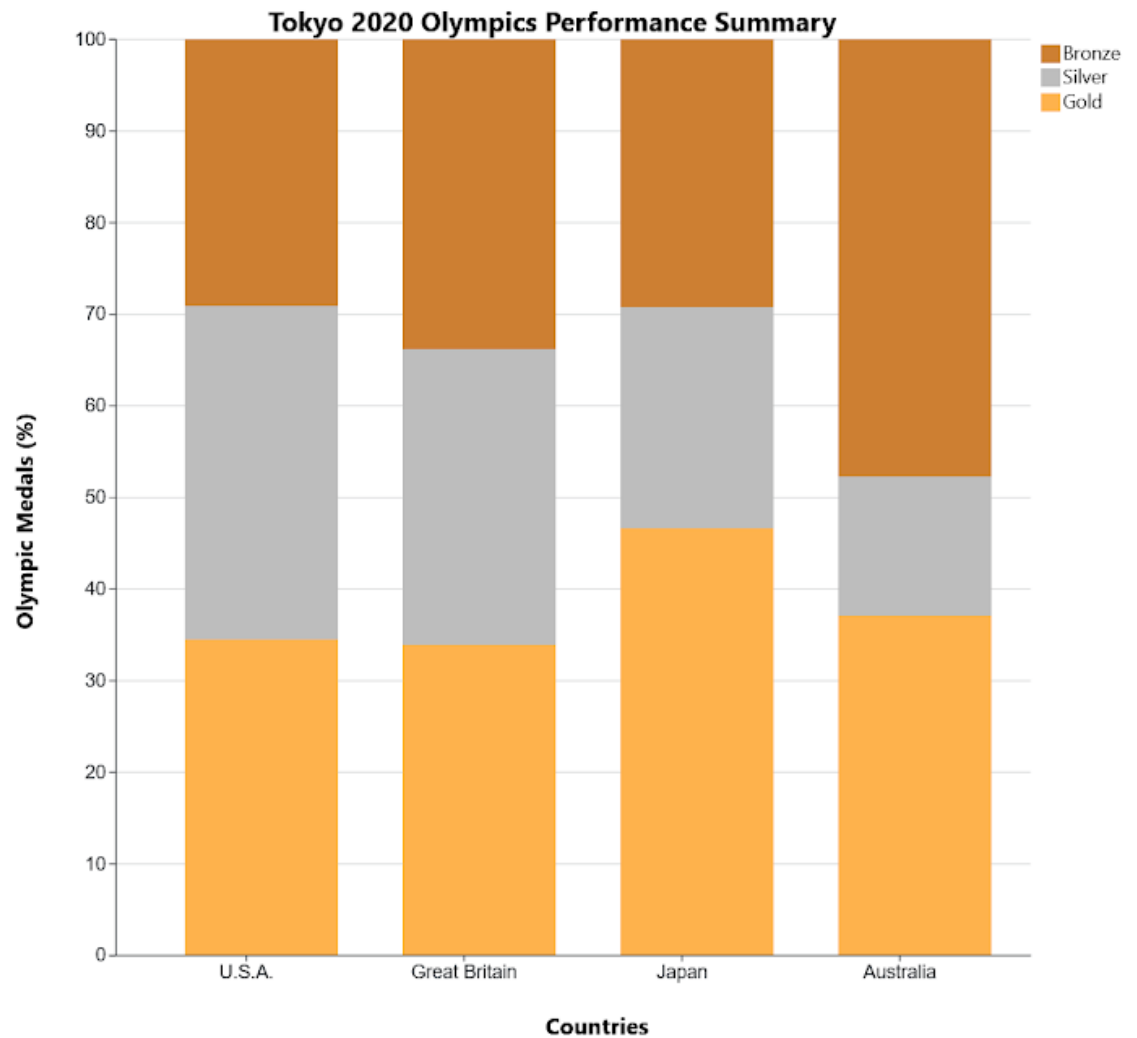
Mark only one oval.

☐ Richtig

☐ Falsch

13. Which country has the lowest proportion of Gold medals?

Welches Land hat den geringsten Anteil an Goldmedaillen?

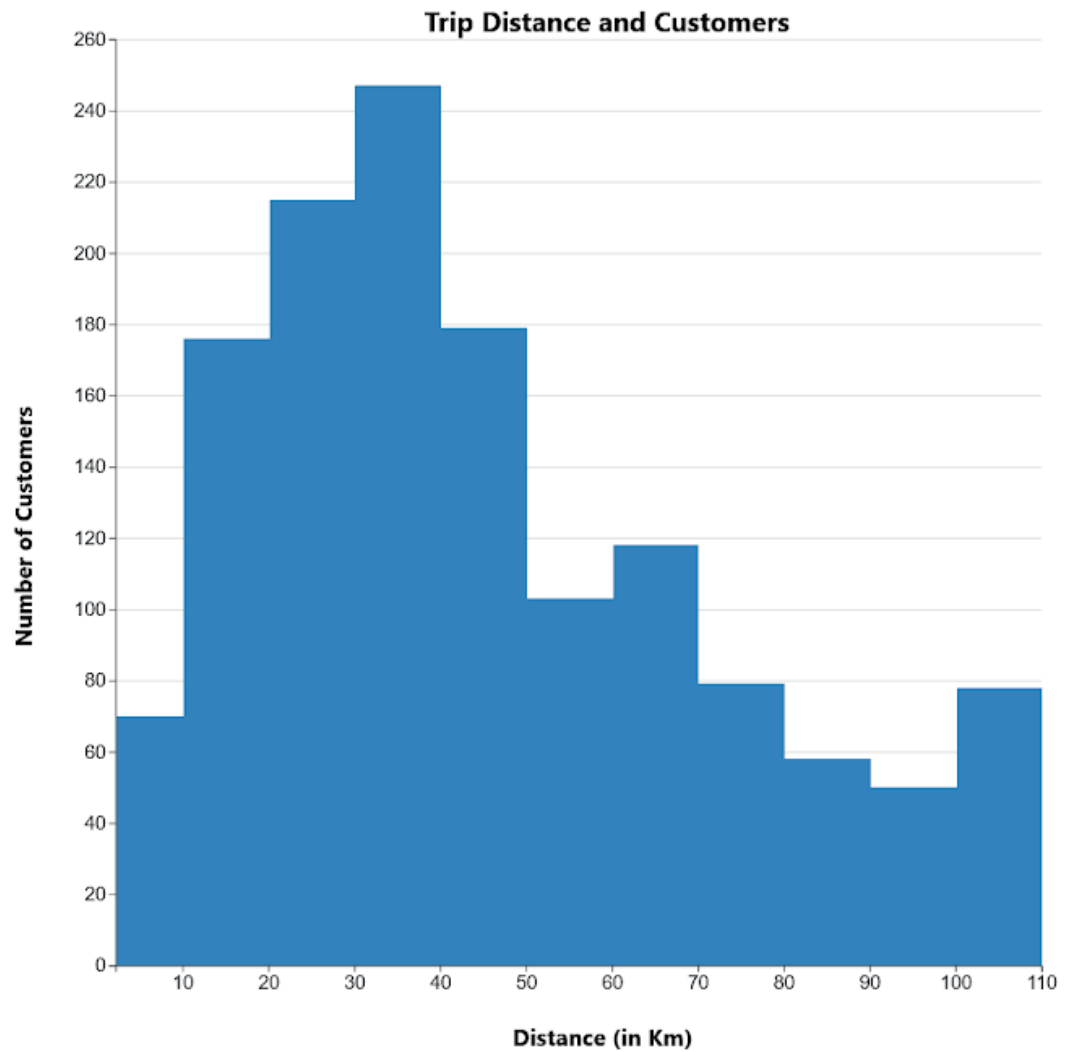


Mark only one oval.

- ☐ Great Britain
- ☐ USA
- ☐ Japan
- ☐ Australia

14. What distance have customers traveled in the taxi the most?

Welche Strecke haben die Kunden im Taxi am meisten zurückgelegt?

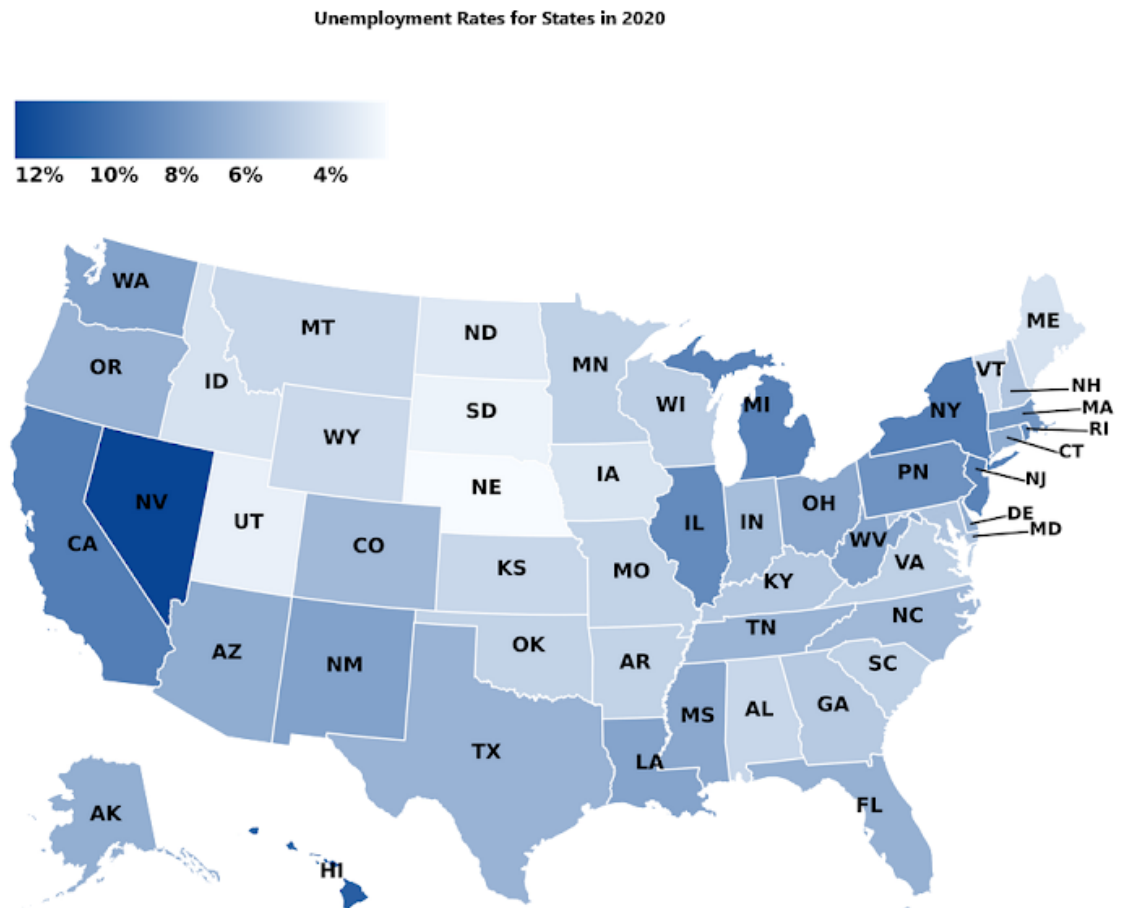


Mark only one oval.

- ☐ 60 – 70 km
- ☐ 30 – 40 km
- ☐ 20 – 30 km
- ☐ 50 – 60 km

15. In 2020, the unemployment rate for Washington (WA) was higher than that of Wisconsin (WI)?

War im Jahr 2020 die Arbeitslosenquote in Washington (WA) höher als die in Wisconsin (WI)?



Mark only one oval.

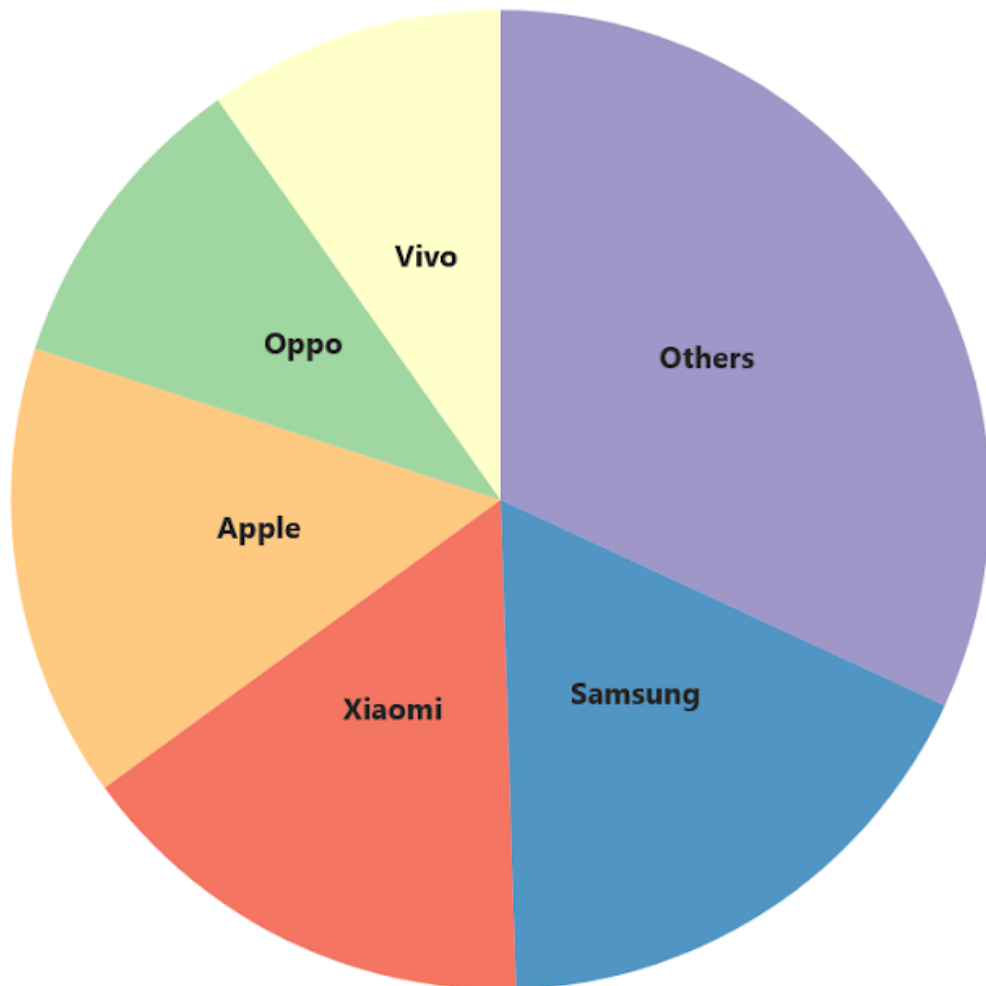
☐ Wahr

☐ Falsch

16. What is the approximate global smartphone market share of Samsung?

Wie hoch ist der ungefähre weltweite Marktanteil von Samsung bei Smartphones?

**Global Smartphone Market Share in 2021**



*Mark only one oval.*

☐ 17.6%

☐ 25.3%

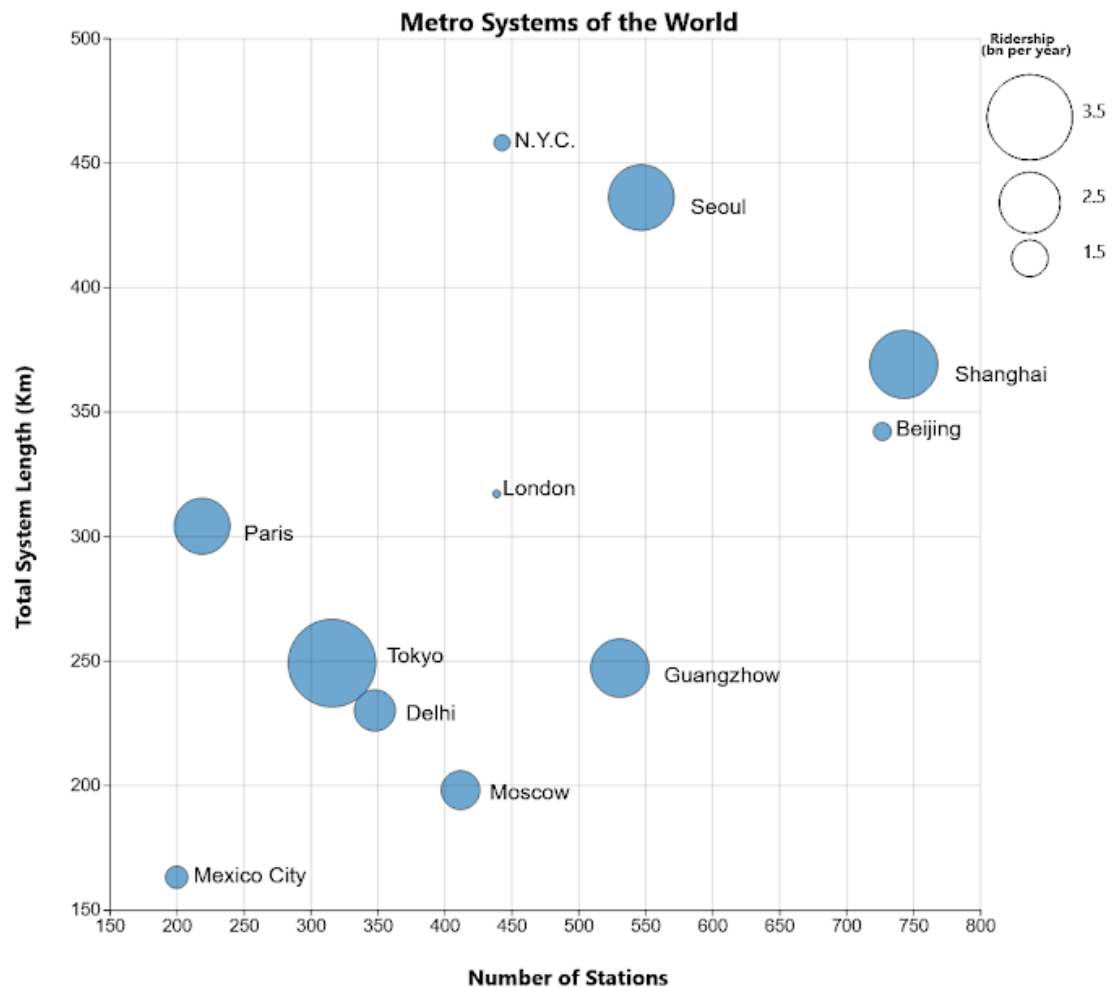
☐ 10.9%

☐ 35.2%



17. Which city's metro system has the largest number of stations?

Welches U-Bahn-System einer Stadt hat die meisten Stationen?

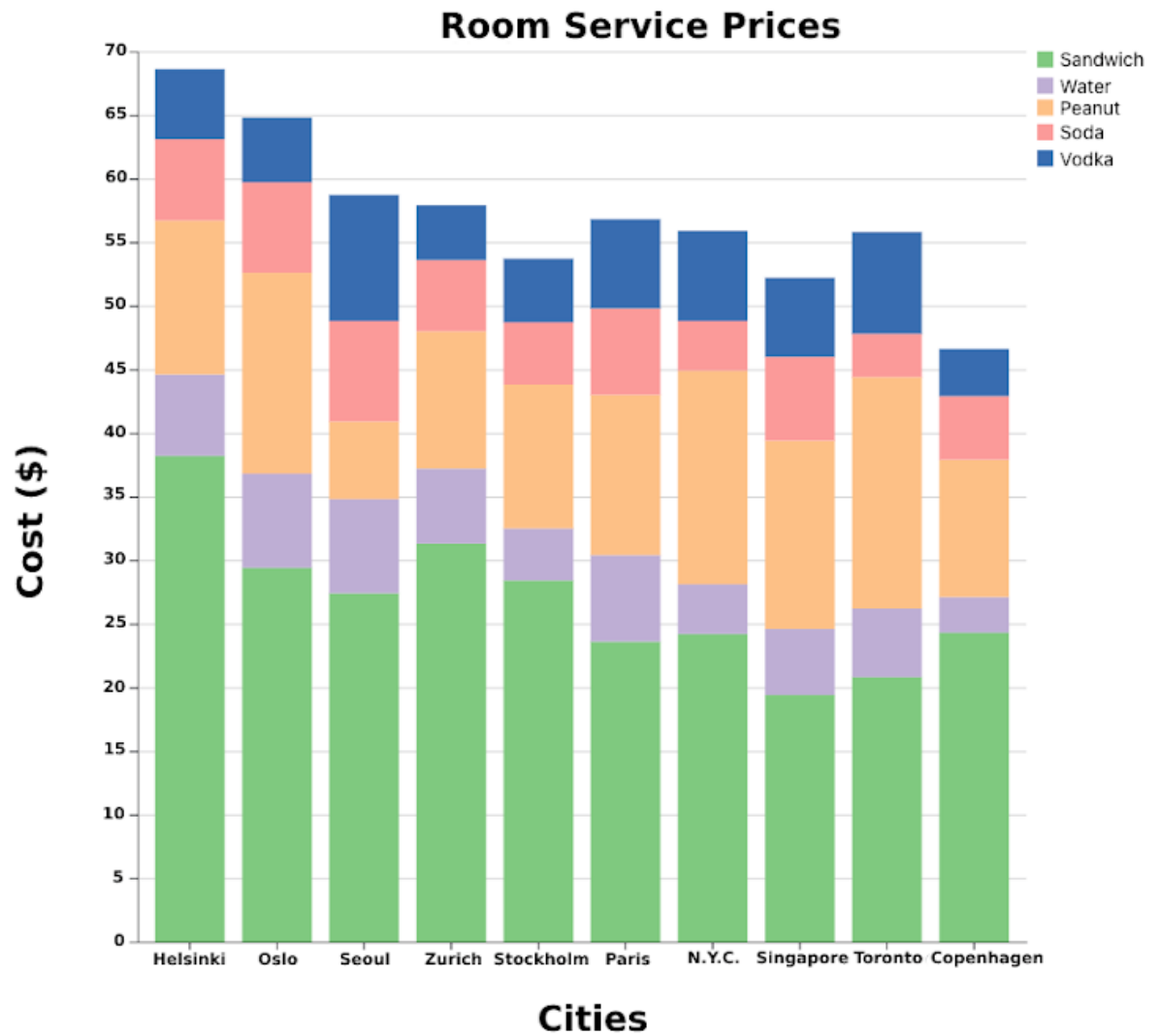


Mark only one oval.

- ☐ Beijing
- ☐ Shanghai
- ☐ London
- ☐ Seoul

18. What is the cost of peanuts in Seoul?

Was kosten Erdnüsse in Seoul?

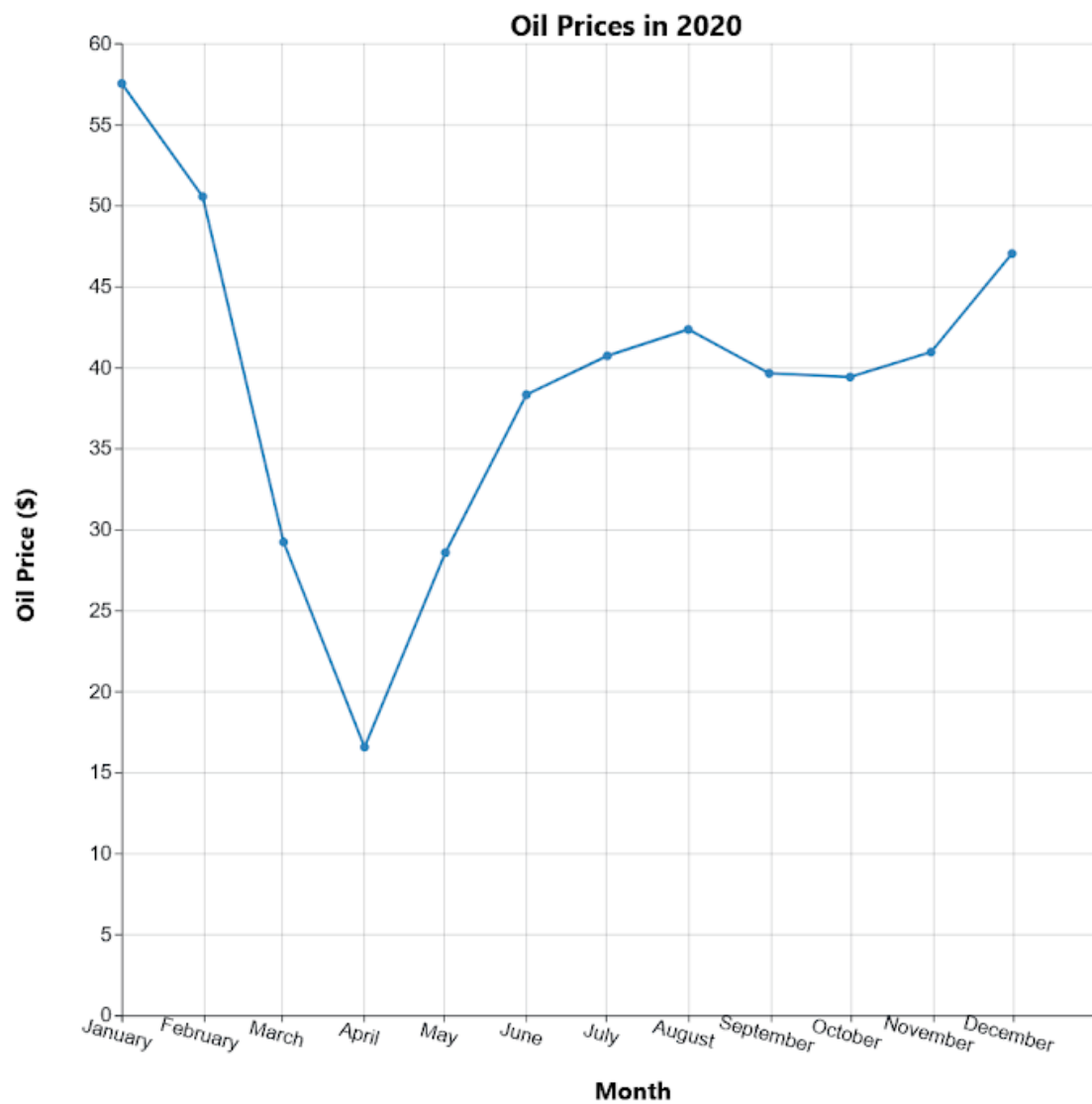


Mark only one oval.

- ☐ \$5.2
- ☐ \$6.1
- ☐ \$7.5
- ☐ \$4.5

19. What was the price of a barrel of oil in February 2020?

Wie hoch war der Preis für ein Barrel Öl im Februar 2020?



Mark only one oval.

☐ \$50.54

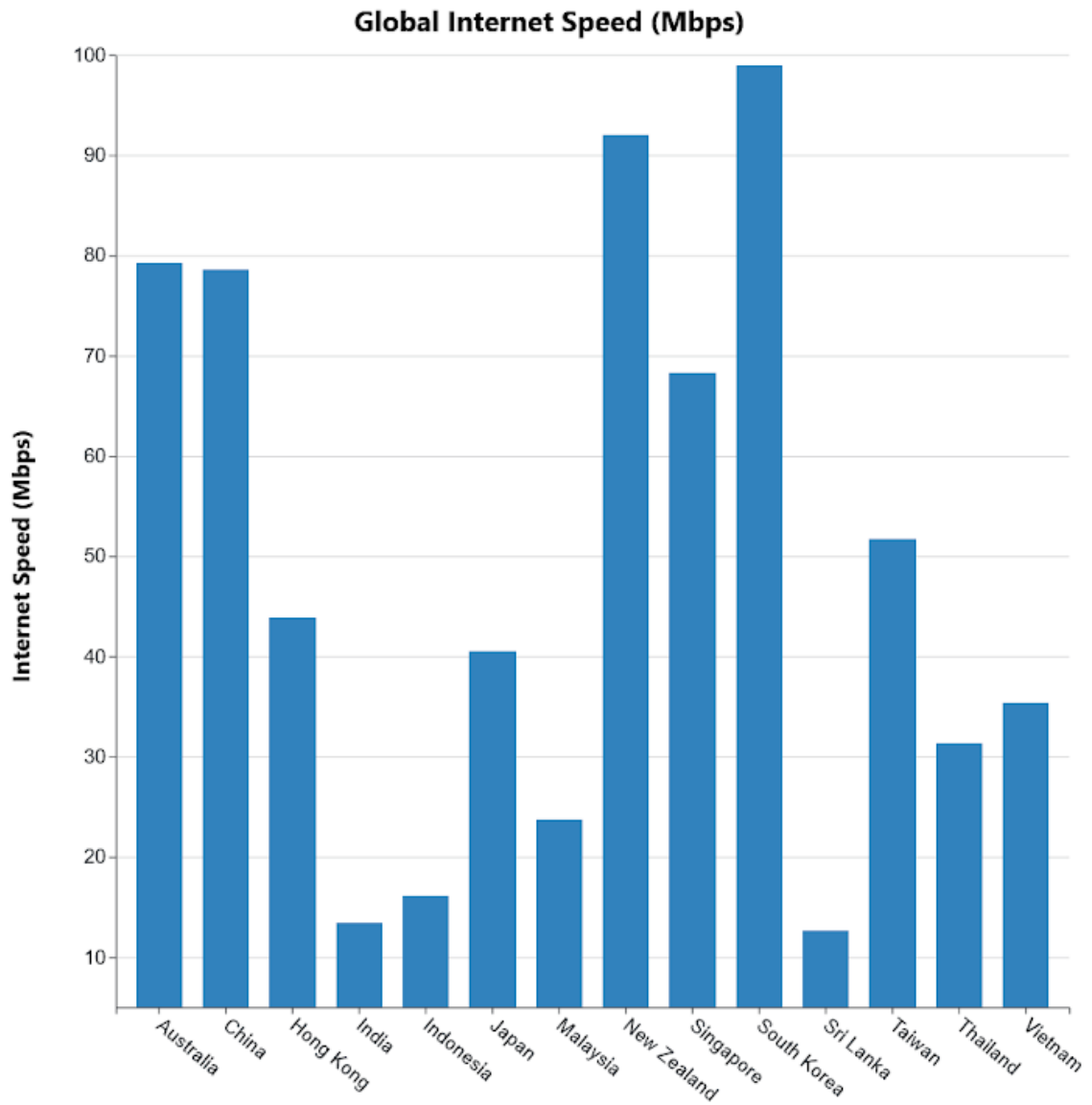
☐ \$47.02

☐ \$42.34

☐ \$43.48

20. What is the average internet speed in Japan?

Wie hoch ist die durchschnittliche Internetgeschwindigkeit in Japan?

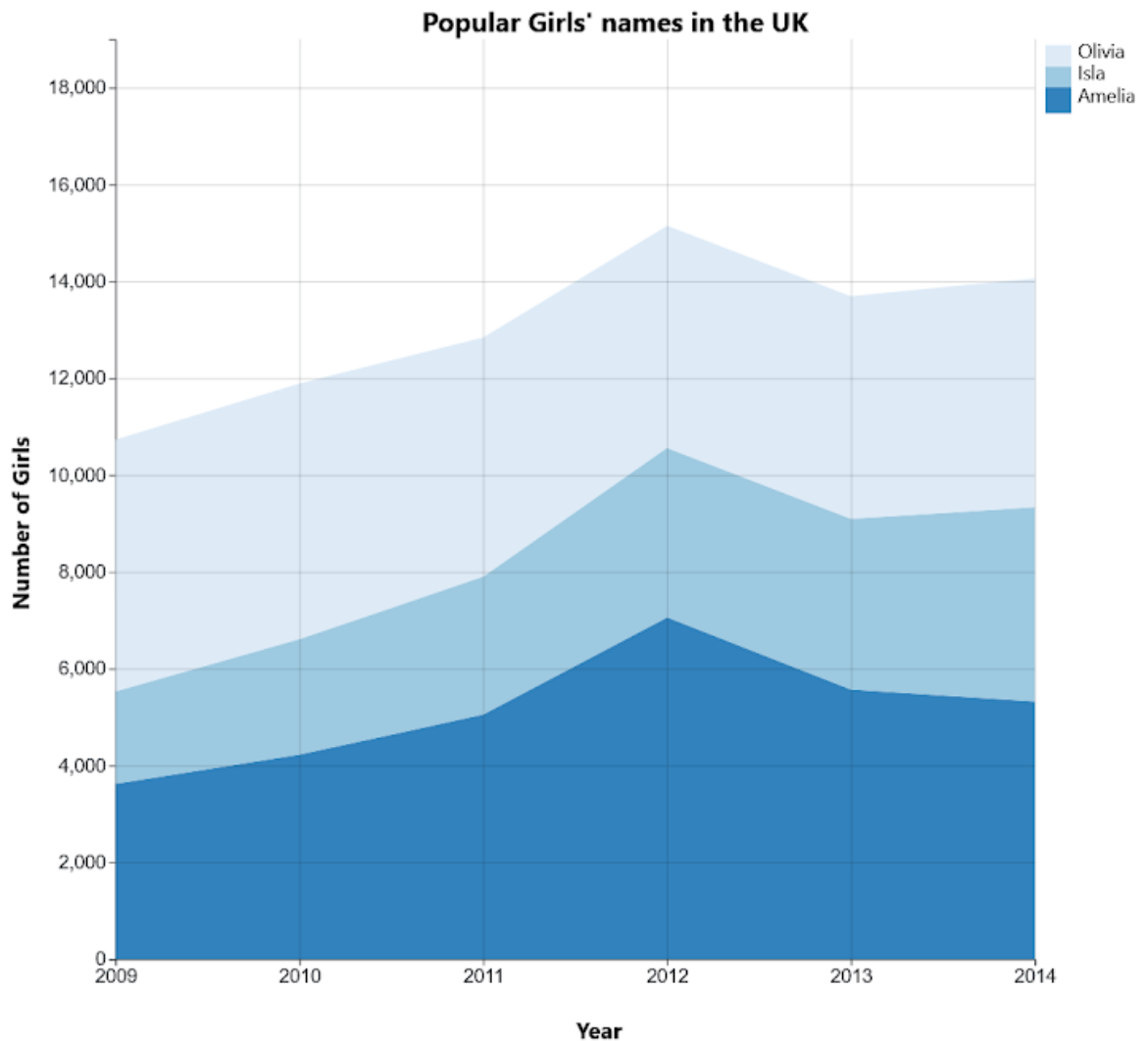


Mark only one oval.

- ☐ 42.30 Mbps
- ☐ 40.51 Mbps
- ☐ 35.25 Mbps
- ☐ 16.16 Mbps

21. What was the ratio of girls named "Isla" to girls named "Amelia" in 2012 in the UK?

Wie war das Verhältnis von Mädchen, die „Isla“ zu Mädchen, die „Amelia“ im Jahr 2012 im Vereinigten Königreich genannt wurden?



Mark only one oval.

☐ 1 zu 1

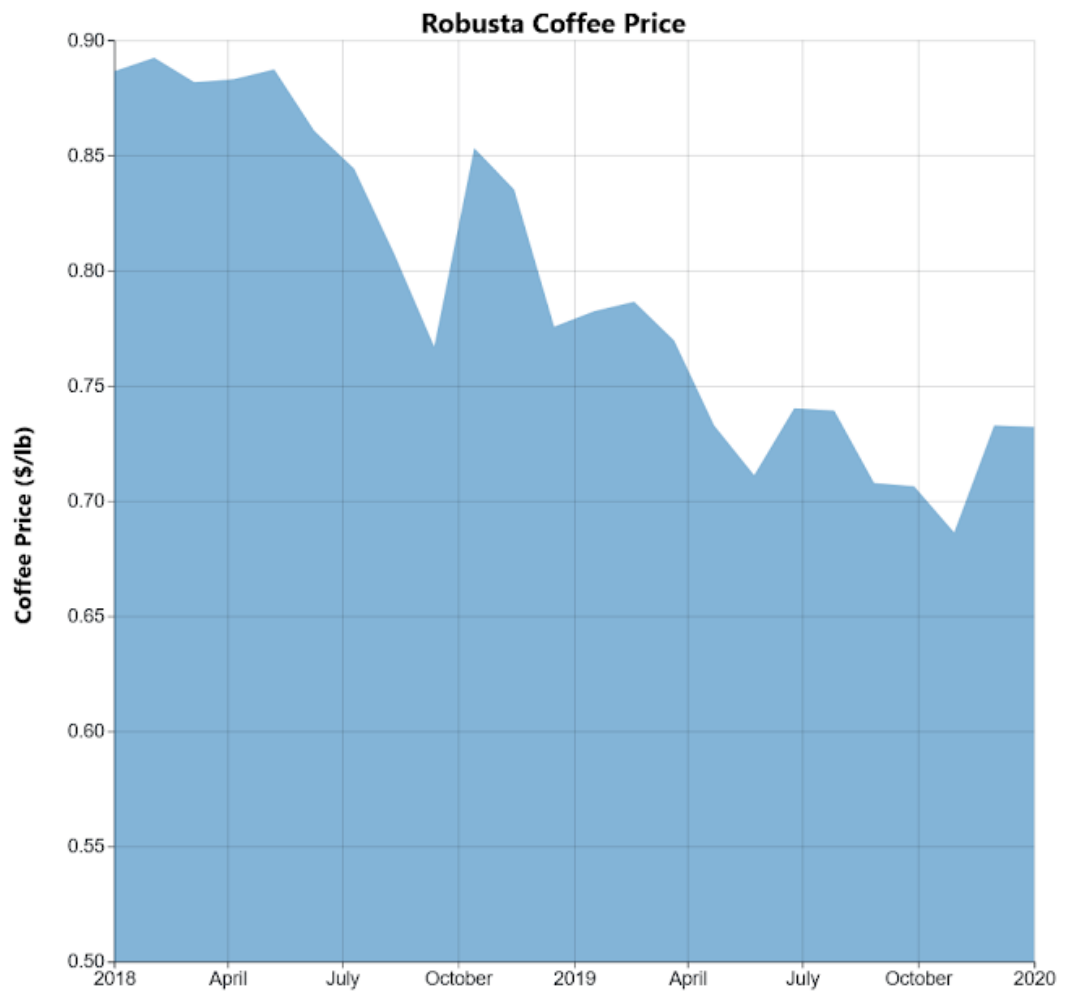
☐ 1 zu 2

☐ 1 zu 3

☐ 1 zu 4

22. What was the average price of a pound of coffee in October 2019?

Was war der durchschnittliche Preis für ein Pfund Kaffee im Oktober 2019?



*Mark only one oval.*

☐ \$0.71

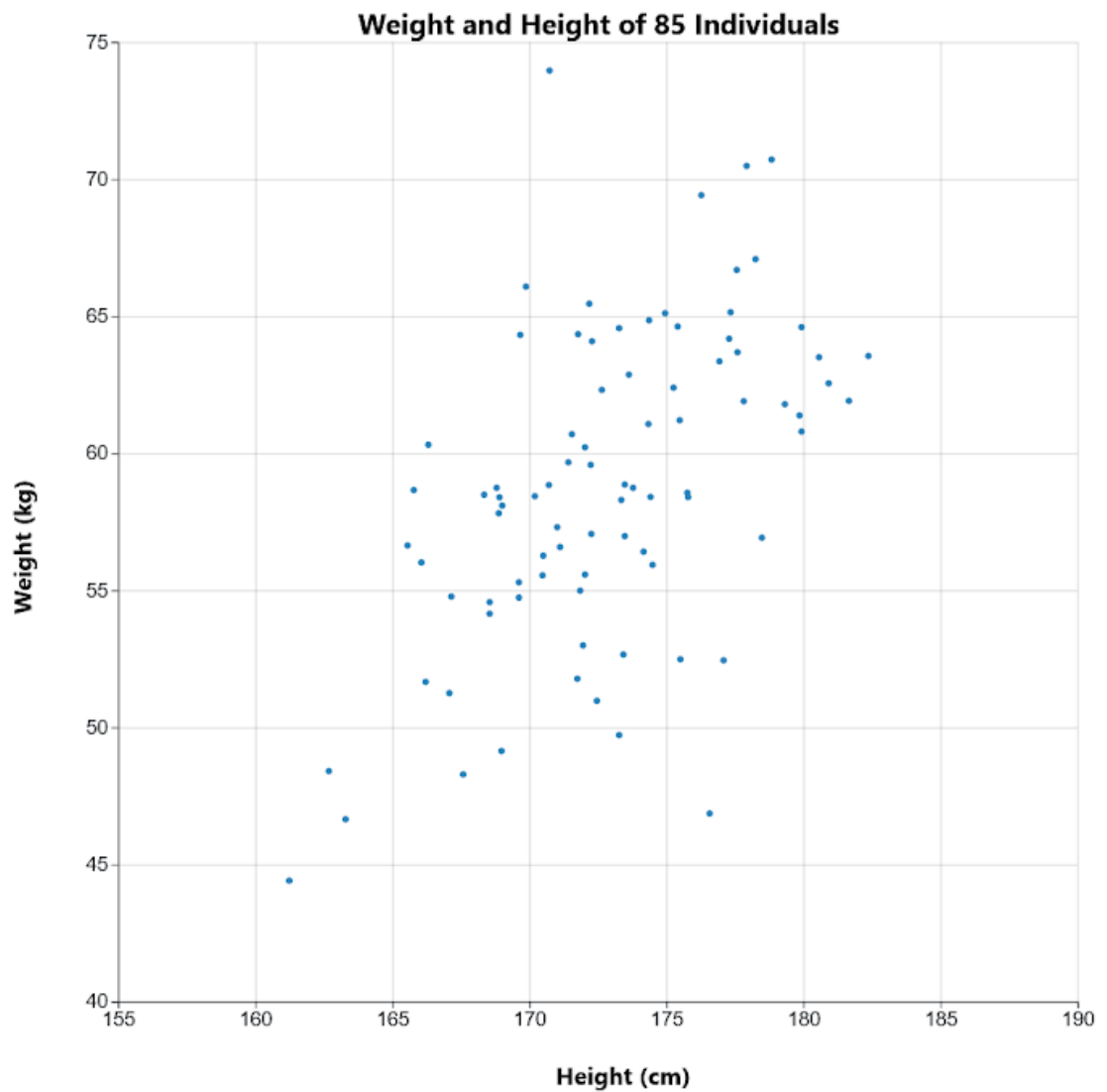
☐ \$0.90

☐ \$0.80

☐ \$0.63

23. There is a negative relationship between the height and the weight of the 85 males.

Es besteht eine negative Beziehung zwischen der Größe und dem Gewicht der 85 Männer.



Mark only one oval.

☐ Wahr

☐ Falsch

### Aufgabe 1

24. How many different teams are listed in the dataset?

Wie viele verschiedene Teams sind im Datensatz gelistet?

---

25. Inwieweit bist du sicher, dass du die obenstehende Frage gut (richtig, vollständig etc.) beantwortet hast?

*Mark only one oval.*

1   2   3   4   5   6   7

Sehr ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ Sehr sicher

26. Ich habe verstanden, wie die Lösung entstanden ist.

*Mark only one oval.*

1   2   3   4   5   6   7

Stir ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ Stimme voll zu

27. Das Werkzeug war nützlich für diese Aufgabe.

*Mark only one oval.*

1   2   3   4   5   6   7

Stir ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ Stimme voll zu

28. Nenne einen Aspekt zur Verdeutlichung der Bewertung der Nützlichkeit.

---



29. Ich hatte Kontrolle über das Ergebnis

*Mark only one oval.*

	1	2	3	4	5	6	7	
Stir	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Stimme voll zu

30. Diese Aufgabe hätte ich mit einem anderen Werkzeug besser lösen können.

*Mark only one oval.*

	1	2	3	4	5	6	7	
Stir	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Stimme voll zu

31. (Optional) Mit welchem Werkzeug?

---

32. (Optional) Weitere Anmerkungen

---

---

---

---

---

## Aufgabe 2

33. Which team has won the most playoff games? Provide the teamname.

Welches Team hat die meisten Playoff-Spiele gewonnen? Gib den Teamnamen an.

---

34. Inwieweit bist du sicher, dass du die obenstehende Frage gut (richtig, vollständig etc.) beantwortet hast?

Mark only one oval.

[illegible]

35. Ich habe verstanden, wie die Lösung entstanden ist.

Mark only one oval.

[illegible]

36. Das Werkzeug war nützlich für diese Aufgabe.

Mark only one oval.

[illegible]

37. Nenne einen Aspekt zur Verdeutlichung der Bewertung der Nützlichkeit.

---

38. Ich hatte Kontrolle über das Ergebnis

Mark only one oval.

[illegible]

39. Diese Aufgabe hätte ich mit einem anderen Werkzeug besser lösen können.

*Mark only one oval.*

	1	2	3	4	5	6	7	
Stir	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Stimme voll zu

40. (Optional) Mit welchem Werkzeug?

---

41. (Optional) Weitere Anmerkungen

---

---

---

---

---

### Aufgabe 3

Visualize the win rate of this team (see last task) across all seasons. Win rate is the ratio of the number of wins to the total number of games or matches played by a team.

Visualisiere die Gewinnrate dieses Teams (sh. letzte Aufgabe) über alle Seasons. Die Gewinnrate ist das Verhältnis der Anzahl der Siege zur Gesamtzahl der von einer Mannschaft gespielten Spiele.

Speichere die Visualisierung in in dem Ordner unter Downloads mit der passenden Aufgabennummer.

42. Inwieweit bist du sicher, dass du die obenstehende Frage gut (richtig, vollständig etc.) beantwortet hast?

Mark only one oval.

[illegible]

43. Ich habe verstanden, wie die Lösung entstanden ist.

Mark only one oval.

[illegible]

44. Das Werkzeug war nützlich für diese Aufgabe.

Mark only one oval.

[illegible]

45. Nenne einen Aspekt zur Verdeutlichung der Bewertung der Nützlichkeit.

---

46. Ich hatte Kontrolle über das Ergebnis

Mark only one oval.

[illegible]

47. Diese Aufgabe hätte ich mit einem anderen Werkzeug besser lösen können.

*Mark only one oval.*

1 2 3 4 5 6 7

Stir ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ Stimme voll zu

48. (Optional) Mit welchem Werkzeug?

---

49. (Optional) Weitere Anmerkungen

---

---

---

---

---

## Aufgabe 4

**Erstelle eine Visualisierung mit den folgenden Spezifikationen:**

**Visualization Type:** Histogram of Team Win Rates

**Data to be Used:**

- **Data for Bins:** Winning percentages (Ratio of won games and total games) grouped into classes (bins) with a size of 0.1.
- **Data for Height of Bins:** The height of each bin represents the number of teams that fall within the respective winning percentage class.

**Histogram Details:**

1. **X-axis:** Win Rate Classes - Equally spaced categories representing ranges of win rates.
2. **Y-axis:** Number of Teams - The count of team instances that fall into each win rate class.
3. **Bins:** The histogram has distinct bins for each win rate class, with the width of each bin being uniform across all classes.

**Coloring Scheme:**

- Use a color gradient where the brightness corresponds to the number of teams in each bin: darker colors for bins with fewer teams and brighter colors for bins with more teams.

**Visualisierungstyp:** Histogramm der Gewinnraten von Mannschaften

**Zu verwendende Daten:**

- Daten für die Klassen (Bins): Gewinnprozensätze (Anzahl der Siege durch Anzahl der gesamten Spiele), gruppiert in Klassen mit einer Größe von 0,1.
- Daten für die Höhe der Klassen: Die Höhe jedes Balkens repräsentiert die Anzahl der Teams, die in die jeweilige Klasse des Gewinnprozensatzes fallen.

**Details zum Histogramm:**

- X-Achse: Klassen der Gewinnrate - Gleichmäßig verteilte Kategorien, die Bereiche von Gewinnraten darstellen.
- Y-Achse: Anzahl der Mannschaften - Die Anzahl der Teams, die in jede Klasse der Gewinnrate fallen.
- Klassen: Das Histogramm hat getrennte Balken mit einheitlichen Breiten.

**Farbschema:**

- Verwende einen Farbverlauf, bei dem die Helligkeit der Farbe der Anzahl der Teams in jeder Klasse entspricht: dunklere Farben für Klassen mit weniger Teams und hellere Farben für Klassen mit mehr Teams.

Speichere die Visualisierung in in dem Ordner unter Downloads mit der passenden Aufgabennummer.

50. Inwieweit bist du sicher, dass du die obenstehende Frage gut (richtig, vollständig etc.) beantwortet hast?

*Mark only one oval.*

	1	2	3	4	5	6	7	
Sehr	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Sehr sicher

51. Ich habe verstanden, wie die Lösung entstanden ist.

*Mark only one oval.*

	1	2	3	4	5	6	7	
Stir	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Stimme voll zu

52. Das Werkzeug war nützlich für diese Aufgabe.

*Mark only one oval.*

	1	2	3	4	5	6	7	
Stir	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Stimme voll zu

53. Nenne einen Aspekt zur Verdeutlichung der Bewertung der Nützlichkeit.

---

54. Ich hatte Kontrolle über das Ergebnis

*Mark only one oval.*

	1	2	3	4	5	6	7	
Stir	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Stimme voll zu

55. Diese Aufgabe hätte ich mit einem anderen Werkzeug besser lösen können.

*Mark only one oval.*

	1	2	3	4	5	6	7	
Stir	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Stimme voll zu

56. (Optional) Mit welchem Werkzeug?

---

57. (Optional) Weitere Anmerkungen

---

---

---

---

---

## Aufgabe 5

58. Which team is the most successful? Provide the teamname.

Welches Team ist das erfolgreichste? Gib den Teamnamen an.

Begründe deine Auswahl mit Visualisierungen (Mehrere Visualisierungen sind möglich). Speichere die Visualisierungen in in dem Ordner unter Downloads mit der passenden Aufgabennummer.

---



59. Inwieweit bist du sicher, dass du die obenstehende Frage gut (richtig, vollständig etc.) beantwortet hast?

Mark only one oval.

[illegible]

60. Ich habe verstanden, wie die Lösung entstanden ist.

Mark only one oval.

[illegible]

61. Das Werkzeug war nützlich für diese Aufgabe.

Mark only one oval.

[illegible]

62. Nenne einen Aspekt zur Verdeutlichung der Bewertung der Nützlichkeit.

---

63. Diese Aufgabe hätte ich mit einem anderen Werkzeug besser lösen können.

Mark only one oval.

[illegible]

64. (Optional) Mit welchem Werkzeug?

---

65. Ohne das Tool hätte ich einen anderen Lösungsweg verfolgt.

*Mark only one oval.*

1   2   3   4   5   6   7

---

Stirr ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ Stimme voll zu

---

66. (Optional) Weitere Anmerkungen

---

---

---

---

---

## Aufgabe 6

67. How do games in the 1980s differ from games in the 2000s?

Inwiefern unterscheiden sich die Spiele in den 1980ern von den Spielen in den 2000ern?

Begründe deine Erkenntnisse mit Visualisierungen (es sind mehrere Abgaben möglich).

Speichere die Visualisierungen in in dem Ordner unter Downloads mit der passenden Aufgabennummer.

---

---

---

---

---

68. Inwieweit bist du sicher, dass du die obenstehende Frage gut (richtig, vollständig etc.) beantwortet hast?

Mark only one oval.

[illegible]

69. Ich habe verstanden, wie die Lösung entstanden ist.

Mark only one oval.

[illegible]

70. Das Tool war nützlich für diese Aufgabe.

Mark only one oval.

[illegible]

71. Nenne einen Aspekt zur Verdeutlichung der Bewertung der Nützlichkeit.

72. Diese Aufgabe hätte ich mit einem anderen Werkzeug besser lösen können.

Mark only one oval.

[illegible]

73. (Optional) Mit welchem Werkzeug?

---

74. Ohne das Tool hätte ich einen anderen Lösungsweg verfolgt.

*Mark only one oval.*

1   2   3   4   5   6   7

---

Stirr ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ Stimme voll zu

---

75. (Optional) Weitere Anmerkungen

---

---

---

---

---

## Aufgabe 7

Dokumentiere eine für dich interessante Erkenntniss über die Daten, die du beim Umgang mit dem Werkzeug erhalten hast.

Speichere die Visualisierung in in dem Ordner unter Downloads mit der passenden Aufgabennummer.

76. Ich habe folgende Erkenntnis gewonnen.

---

---

---

---

---

77. (Optional) Weitere Anmerkungen

---

---

---

---

---

Fragen zur Benutzbarkeit

78. Ich denke, dass ich dieses System häufig verwenden würde.

*Mark only one oval.*

1   2   3   4   5

Stir ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ Stimme voll zu

79. Ich fand das System unnötig komplex.

*Mark only one oval.*

1   2   3   4   5

Stir ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ Stimme voll zu

80. Ich dachte, das System sei leicht zu bedienen.

*Mark only one oval.*

1   2   3   4   5

Stir ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ Stimme voll zu

81. Ich denke, dass ich die Unterstützung einer technisch versierten Person benötigen würde, um dieses System nutzen zu können.

*Mark only one oval.*

	1	2	3	4	5	
Stir	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Stimme voll zu

82. Ich fand, dass die verschiedenen Funktionen in diesem System gut integriert waren.

*Mark only one oval.*

	1	2	3	4	5	
Stir	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Stimme voll zu

83. Ich dachte, es gäbe zu viele Inkonsistenzen in diesem System.

*Mark only one oval.*

	1	2	3	4	5	
Stir	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Stimme voll zu

84. Ich könnte mir vorstellen, dass die meisten Menschen dieses System sehr schnell erlernen würden.

*Mark only one oval.*

	1	2	3	4	5	
Stir	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Stimme voll zu

85. Ich fand das System sehr umständlich zu bedienen.

Mark only one oval.

1 2 3 4 5

---

Stir ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ Stimme voll zu

86. Ich fühlte mich sehr sicher bei der Verwendung des Systems.

Mark only one oval.

1 2 3 4 5

---

Stir ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ Stimme voll zu

87. Ich musste viele Dinge lernen, bevor ich mit diesem System starten konnte.

Mark only one oval.

1 2 3 4 5

---

Stir ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ Stimme voll zu

## Weitere Fragen zur Benutzung

88. Ich habe Visualisierungen benutzt, die ich vorher noch nicht kannte / in Betracht gezogen habe.

Mark only one oval.

[illegible]

89. Das Tool hat mir geholfen unterschiedliche Aspekte des Datensatzes zu entdecken.

*Mark only one oval.*

	1	2	3	4	5	6	7	
Stir	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Stimme voll zu

90. Ich habe viel über Datenanalyse gelernt

*Mark only one oval.*

	1	2	3	4	5	6	7	
Stir	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Stimme voll zu

91. (Zu oberiger Frage) Was hast du gelernt. Nenne einen Aspekt

---

92. Ich habe viel über Visualisierung gelernt

*Mark only one oval.*

	1	2	3	4	5	6	7	
Stir	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Stimme voll zu

93. (Zu oberiger Frage) Was hast du gelernt. Nenne einen Aspekt

---



94. Das Tool lud ein weitere Aspekte zu untersuchen.

*Mark only one oval.*

1 2 3 4 5 6 7

Stir ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ Stimme voll zu

95. (Optional) Generelles Feedback:

---

---

---

---

---

---

This content is neither created nor endorsed by Google.

Google Forms

