

Max 2 Punkte <i>(siehe Anmerkung nach der Aufgabe 5)</i>	1	max. 2 punti <i>(vedasi nota dopo il compito 5)</i>
--	----------	---

Nennen Sie die Aufgaben und Befugnisse des Landesstatistiksystems.

Illustri le funzioni del sistema statistico provinciale.

Max 2 Punkte

(siehe Anmerkung nach der Aufgabe 5)

2

max. 2 punti

(vedasi nota dopo il compito 5)

In einer Region wurden die monatlichen Arbeitslosenzahlen (in Tausend Personen) für das Jahr 2023 erfasst:

Daten (in Tausend):

22, 21, 20, 22, 21, 18, 18, 16, 15, 20, 27, 20

1. Berechne die Lageparameter:
 - a. Arithmetisches Mittel
 - b. Median
 - c. Modus
2. Berechne die Streuungsparameter:
 - a. Spannweite
 - b. Varianz
 - c. Standardabweichung

Zusatzfrage:

Wenn die Region im gleichen Zeitraum durchschnittlich 230 Tausend Erwerbstätige hatte, wie hoch war die durchschnittliche Arbeitslosenquote (in Prozent)?

In una regione sono stati registrati i dati mensili sul numero di disoccupati (in migliaia di persone) per l'anno 2023:

Dati (in migliaia):

22, 21, 20, 22, 21, 18, 18, 16, 15, 20, 27, 20

1. Calcola i parametri di posizione:
 - a. Media aritmetica
 - b. Mediana
 - c. Moda
2. Calcola i parametri di dispersione:
 - a. Ampiezza
 - b. Varianza
 - c. Deviazione standard

Domanda aggiuntiva:

Sapendo che nello stesso periodo la regione aveva in media 230 mila occupati, qual era il tasso medio di disoccupazione (in percentuale)?

Max 2 Punkte
(siehe Anmerkung nach der Aufgabe 5)

3

max. 2 punti
(vedasi nota dopo il compito 5)

Ein Forscher möchte die Sterblichkeit in zwei verschiedenen Regionen, Region A und Region B, analysieren. Dem Forscher stehen die folgenden Daten zur Verfügung:

Un ricercatore vuole analizzare la mortalità in due regioni diverse, Regione A e Regione B. Il ricercatore ha a disposizione i seguenti dati:

Altersklasse Fascia di età	Bevölkerung Popolazione			Todesfälle Decessi	
	Region A Regione A	Region B Regione B	Standard	Region A Regione A	Region B Regione B
0-4	50	60	100	2	3
5-14	120	120	200	1	2
15-44	160	140	300	5	6
45-64	60	90	150	10	12
65+	10	30	50	8	10

1. Berechnen Sie für jede Region die spezifischen Sterblichkeitsraten, die rohe Rate und die standardisierte Rate je 1.000 Einwohner/innen auf eine Dezimalstelle genau.
2. Kommentieren Sie die erhaltenen Ergebnisse.
3. Erläutern Sie, warum die Standardisierung verwendet wird.

1. Per ogni regione calcolare i tassi specifici di mortalità, il tasso grezzo e il tasso standardizzato per 1.000 abitanti ad una cifra decimale.
2. Commentare i risultati ottenuti.
3. Spiegare per quale motivo si ricorre alla standardizzazione.

2024-C 

Max 2 Punkte
(siehe Anmerkung nach der Aufgabe 5)

4

max. 2 punti
(vedasi nota dopo il compito 5)

Zeichnen Sie ein Diagramm, das diese Daten am besten wiedergibt, und kommentieren Sie es anschließend.

Disegnare un grafico che rappresenti al meglio questi dati e successivamente commentarli.

Erwerbstätigenquote Tasso di occupazione	2020	2021	2022	2023
Männer Maschi	79,0	77,6	79,0	79,3
Frauen Femmine	65,1	63,7	69,0	69,3

2024-C   

Max 2 Punkte
(siehe Anmerkung nach der Aufgabe 5)

5

max. 2 punti
(vedasi nota dopo il compito 5)

a) Wie lautet der Code?

a) Qual è il codice?

--	--	--

Hinweis:
Indizio:

A

6	8	2
---	---	---

Eine Zahl ist korrekt und richtig platziert
Un numero è corretto e si trova nella casella corretta

B

6	1	4
---	---	---

Eine Zahl ist korrekt, aber falsch platziert
Un numero è corretto ma si trova nella casella errata

C

2	0	6
---	---	---

Zwei Zahlen sind richtig, aber falsch platziert
Due numeri sono corretti ma si trovano nelle caselle errate

D

7	3	8
---	---	---

Nichts ist korrekt
Niente è corretto

E

7	8	0
---	---	---

Eine Zahl ist richtig, aber falsch platziert
Un numero è corretto ma si trova nella casella errata

b) Wie viele Hinweise braucht es mindestens, um den Code zu knacken?

b) Qual è il numero minimo di indizi necessari per decifrare il codice?

c) Wenn es weniger als fünf sind, welche sind es?

c) Se sono meno di cinque, quali sono?

Anmerkung zur Punktevergabe

Diese schriftliche Prüfung gilt als positiv bewertet falls mindestens **6 Punkte** erreicht werden.

In dieser schriftlichen Prüfung werden höchstens **10 Punkte** vergeben.

Nota sull'assegnazione del punteggio

Questa prova scritta è valutata positivamente se si raggiungono almeno **6 punti**

Nella presente prova scritta vengono assegnati al massimo **10 punti**.

2024-C   