



[www.menti.com](https://www.menti.com)

# Fragen? (Gerne schon einloggen für das Quiz)

10 questions  
18 upvotes



Bereit machen zum  
Quiz!



# Bereit machen zum Quiz!



# Frage 1

Der berühmte Consulting Detective MMister SQLock Holmes und sein treuer Gefährte Dr. Join Watson sind mal wieder einem mysteriösen Verbrechen auf der Spur. Der goldene Primärschlüssel von London wurde gestohlen, die referentielle Integrität der gesamten Welt ist in Gefahr!

"Lassen Sie uns zunächst die Fakten überprüfen", doziert Holmes, "ich habe die wichtigsten Informationen bereits zusammengefasst."

"Das ist ja alles sehr interessant", entgegnet Watson, "doch stellt sich mir dabei eine entscheidende Frage..."

## Frage 1

**6 Attribute: {A,B,C,D,E,F}**

**Schlüsselkandidaten: { {A} , {B,E,F} }**

**Primärschlüssel / Primary Key: {A}**

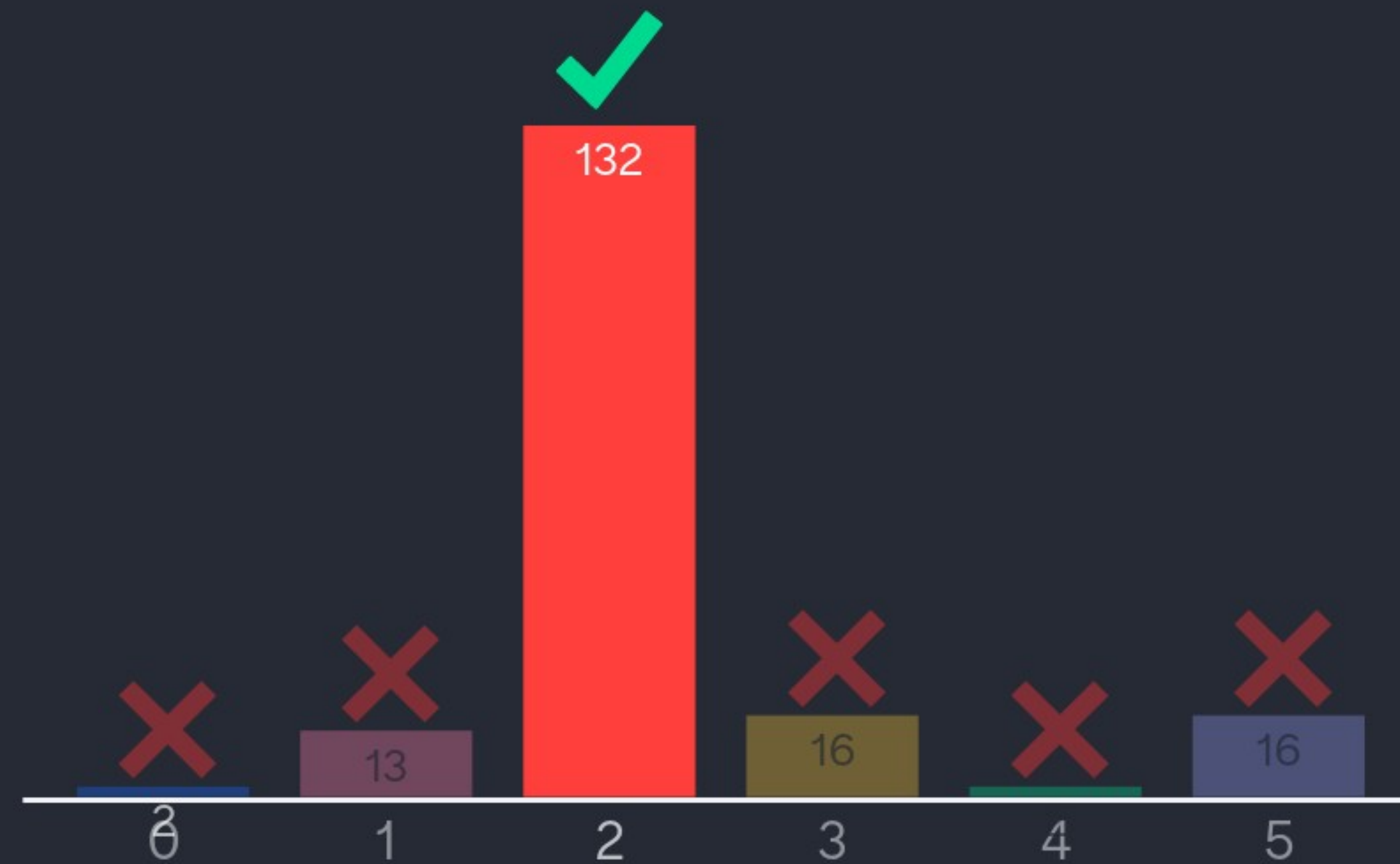
Der berühmte Consulting Detective MMister SQLock Holmes und sein treuer Gefährte Dr. Join Watson sind mal wieder einem mysteriösen Verbrechen auf der Spur. Der goldene Primärschlüssel von London wurde gestohlen, die referentielle Integrität der gesamten Welt ist in Gefahr!

"Lassen Sie uns zunächst die Fakten überprüfen", doziert Holmes, "ich habe die wichtigsten Informationen bereits zusammengefasst."

"Das ist ja alles sehr interessant", entgegnet Watson, "doch stellt sich mir dabei eine entscheidende Frage..."



# Wie viele Nichtprimattributione (NPA) gibt es hier?



**6 Attribute: {A,B,C,D,E,F}**

**Schlüsselkandidaten: { {A} , {B,E,F} }**

**Primärschlüssel / Primary Key: {A}**



# Leaderboard



## Frage 2

SQLock Holmes hat sofort alle unwichtigen Attribute ausgeschlossen, und zudem einen entscheidenden Hinweis entdeckt.

"Hier, Watson, eine abgebrannte Zigarette. Die muss von unserem Täter stammen! Ich habe auch schon eine Tabelle der gängigen Zigarettenmarken erstellt."

"Bravo, Holmes, wieder mal eine wahre Meisterleistung!"

"Nicht doch, Watson, lediglich elementare Logik. Jetzt müssen wir nur noch die möglichen Zigarettenmarken eingrenzen. Ich habe bereits eine Abfrage kombiniert, um unseren Suchradius einzugrenzen..."



## Frage 2

Zigaretten	
Marke (char)	mgNikotin (int)
Manchesterfield	2
Barlmore	8
Dromedar	2
East	<i>NULL</i>
Pull Moll	0
Unlucky Strike	10
Re-Eval	12

SQLock Holmes hat sofort alle unwichtigen Attribute ausgeschlossen, und zudem einen entscheidenden Hinweis entdeckt.

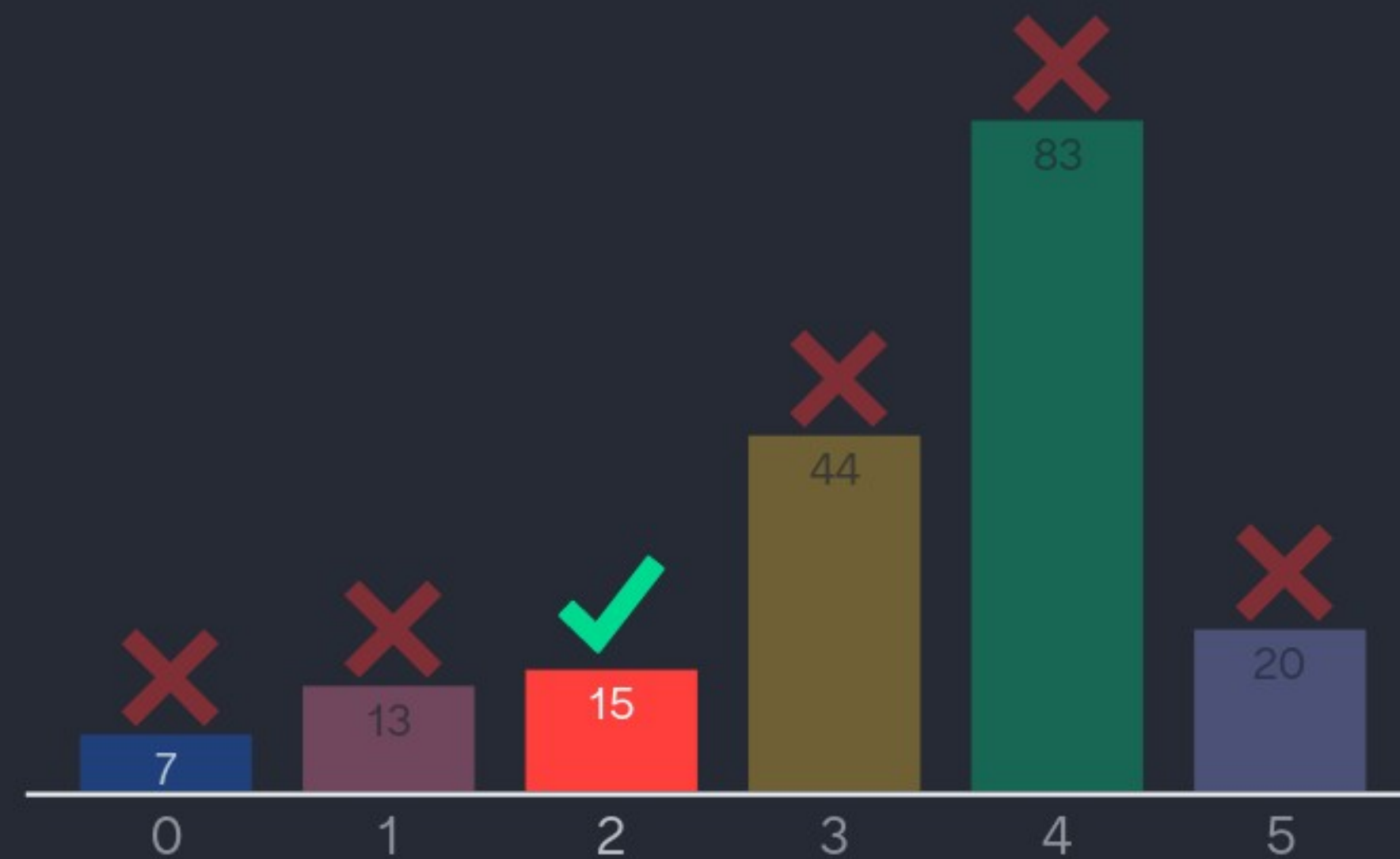
"Hier, Watson, eine abgebrannte Zigarette. Die muss von unserem Täter stammen! Ich habe auch schon eine Tabelle der gängigen Zigarettenmarken erstellt."

"Bravo, Holmes, wieder mal eine wahre Meisterleistung!"

"Nicht doch, Watson, lediglich elementare Logik. Jetzt müssen wir nur noch die möglichen Zigarettenmarken eingrenzen. Ich habe bereits eine Abfrage kombiniert, um unseren Suchradius einzugrenzen..."



Wie viele Tupel liefert: "select distinct (mgNikotin / 4) from Zigaretten where mgNikotin < 10;"?



Zigaretten	
Marke (char)	mgNikotin (int)
Manchesterfield	2
Barlmore	8
Dromedar	2
East	<i>NULL</i>
Pull Moll	0
Unlucky Strike	10
Re-Eval	12

# Leaderboard





## Frage 3

Auf Basis der Zigarettenmarke, eines Wetterberichts aus Südfrankreich und einer defekten Klospülung konnte Sherlock Holmes den Täter überführen und den goldenen Primärschlüssel zurückholen.

"Wie haben Sie das nur gemacht, Holmes?"

"Also bitte, das ist doch mehr als offensichtlich, schauen Sie sich nur die Definitionen der Fakten an!"

"Daraus die richtigen Schlüsse zu ziehen ist absolut trivial. Sie müssen die Fakten ja nur noch zusammenführen..."

# Frage 3

Fakten	
Hinweis	Nr
Hinweis1	1
Hinweis2	2
...	...

Fakten2	
Nr	Beweis
1	Beweis1
2	Beweis2
...	...

Fakten3		
Beweis	Täter	Werkzeug
Beweis1	Täter1	Werkzeug1
Beweis2	Täter2	Werkzeug2
...	...	...

Auf Basis der Zigarettenmarke, eines Wetterberichts aus Südfrankreich und einer defekten Klospülung konnte Sherlock Holmes den Täter überführen und den goldenen Primärschlüssel zurückholen.

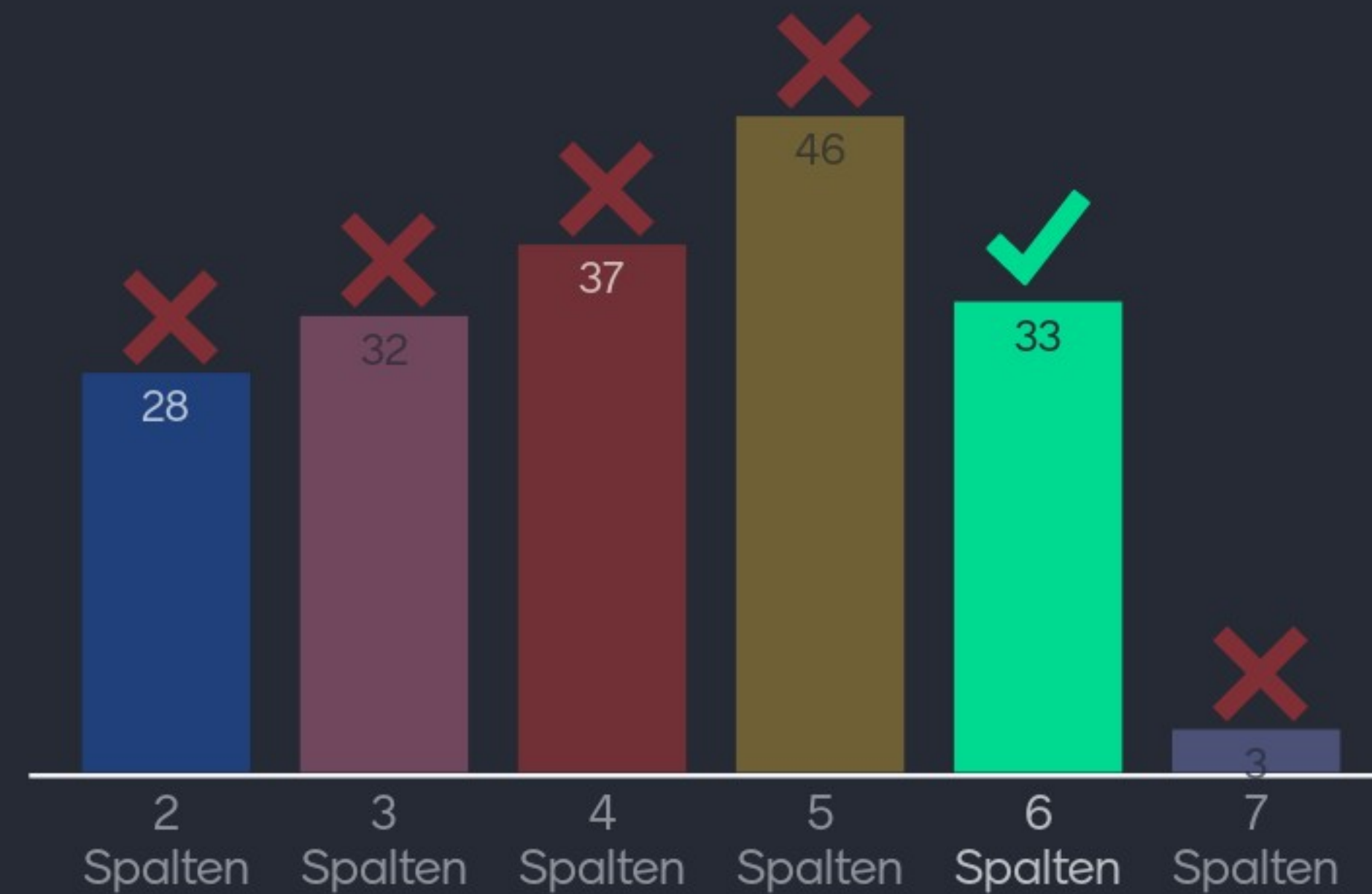
"Wie haben Sie das nur gemacht, Holmes?"

"Also bitte, das ist doch mehr als offensichtlich, schauen Sie sich nur die Definitionen der Fakten an!"

"Daraus die richtigen Schlüsse zu ziehen ist absolut trivial. Sie müssen die Fakten ja nur noch zusammenführen..."



Wie viele Spalten liefert: "select \* from Fakten, Fakten2 natural join Fakten3 where Fakten.Nr = Fakten2.Nr;"?





Fakten	
Hinweis	Nr
Hinweis1	1
Hinweis2	2
...	...

Fakten2	
Nr	Beweis
1	Beweis1
2	Beweis2
...	...

Fakten3		
Beweis	Täter	Werkzeug
Beweis1	Täter1	Werkzeug1
Beweis2	Täter2	Werkzeug2
...	...	...

# Leaderboard



# Fragen?

10 questions  
18 upvotes