

Test obsahuje 10 otázek, na jeho vypracování je čas 10 minut. V každé testové nabídce je právě jedna správná odpověď. Každá otázka je při správném zodpovězení hodnocena jedním bodem. Při zkoušení na počítači je povolen návrat k předcházejícím otázkám.

1. **Co je to výběrový soubor?** 31760

- A Soubor, který je podmnožinou základního statistického souboru
- B Soubor, který obsahuje tři znaky s nejvyšší četností
- C Soubor, který obsahuje pouze znaky, které jsme vybrali ke sledování
- D Soubor, který je nadmnožinou základního statistického souboru

2. **Z následujících znaků vyber ten, který není kvalitativní?** 31762

- A Barva očí
- B Druh oblečení žáků
- C Výška domů
- D Druh stromu v parku

3. **Jak značíme ve statistice četnost?** 31758

- A m
- B čet
- C f
- D č

4. **Jak správně zaokrouhlujeme aritmetický průměr?** 31774

- A Na takovou přesnost, kterou měla statistická jednotka, která byla změřena nejpřesněji
- B Na takovou přesnost, jakou měl prvek, který byl změřen nejméně přesně
- C Vždy na takový počet desetinných míst, aby jich bylo o jedno více než měly statistické jednotky
- D Vždy na jedno desetinné místo

5. **Jaký význam má ve statistice rozptyl?** 31770

- A Rozptyl má význam pouze v souboru, kde sledujeme kvalitativní statistické znaky
- B Charakterizuje počet četností s ohledem na modus statistického souboru
- C Charakterizuje rozložení četností kolem aritmetického průměru
- D Charakterizuje rozložení četností kolem mediánu

6. **Co je to četnost ve statistice?** 31759

- A Největší medián
- B Aritmetický průměr všech mediánů ve statistickém souboru
- C Frekvence, neboli vyjádření, kolikrát se v souboru nějaký znak vyskytuje
- D Perioda, neboli vyjádření, zda se znak v souboru opakuje

7. **Co je medián statistického souboru?** 31772

- A Hodnota statistického souboru, která má nejvyšší četnost
- B Hodnota ležící ve středu tabulky uspořádané od nejmenší do nejvyšší hodnoty šetřeného znaku
- C Hodnota, která v případě sudého počtu statistických jednotek odpovídá jejich aritmetickému průměru
- D Nejpravděpodobnější hodnota statistického souboru

8. **Jak vypočteme aritmetický průměr statistického souboru?** 31775

- A Všechny naměřené hodnoty vynásobíme a vydělíme jejich počtem
- B Všechny naměřené hodnoty sečteme a vydělíme jejich počtem
- C Sečteme počty všech četností a vydělíme jejich součtem
- D Seřadíme hodnoty podle velikosti a určíme z nich tu střední

9. **Co vyjadřuje ve statistice pojem histogram?** 31768

- A Jedná se o kruhový diagram
- B Jedná se o sloupkový diagram
- C Rozložení četností kolem aritmetického průměru
- D Rozložení rozptylu ve statistickém souboru

10. **Kolik je modus ve statistickém souboru, kde má každý znak četnost jedna?** 31777

- A 0
- B 1
- C Libovolný statistický znak zkoumaného souboru
- D Modus neexistuje

