**Skupina A IV. šk. pís. práca (TEST) – III. ročník Meno a priezvisko: .....................................................**

1. **Rozsah štatistického súboru N je: [1b]**

A) celkový počet prvkov štatistického súboru B) rozdiel medzi max. a min. hodnotou

C) maximálna odchýlka od aritmetického priemeru D) percentuálna rozptýlenosť okolo aritmet. Priemeru

1. **„Vek“ patrí medzi štatistické znaky [1b]**

A) kvalitatívne B) kvantitatívne C) kvalitné D) kvantové

1. **Modus štatistického súboru MOD(x) je [1b]**

A) najväčšia zo všetkých hodnôt B) najpočetnejšia zo všetkých hodnôt

C) prostredná hodnota v usporiadanej množine D) priemer maximálnej a minimálnej hodnoty

1. **Súčet všetkých absolútnych početností štatistických znakov je rovný [1b]**

A) 1 B) N C) N/100 D) 0,1

1. **Ako bude znieť opačný jav k javu „najviac 3 trafili“? [1b]**

A) presne 3 trafili B) aspoň 3 trafili C) ani 1 netrafil D) aspoň 4 trafili

1. **Hádžeme trikrát mincou, aká je pravdepodobnosť, že v prvom hode padne „rub“? [1b]**

A) 2/8 B) 4/8 C) 1/8 D) 6/8

1. **Vo vrecku máme 5 bielych, 8 modrých a 7 červených vlajočiek. Aká je pravdepodobnosť, že náhodne vytiahnutá vlajočka je biela alebo modrá? [1b]**

A) B) C) D)

1. **Aká je pravdepodobnosť, že v náhodne vybranej rodine so štyrmi deťmi sú presne 3 dievčatá, ak pravdepodobnosť narodenia sa chlapca je 0,6 ? [1b]**

A) B) C) D)

1. **V 16 fľašiach bez nálepky sú minerálky. Vieme, že v 10 je Santovka, v 6 Slatina. Aká je pravdepodobnosť, že medzi troma náhodne vybratými fľaškami sú 2 Santovky a 1 Slatina, ak nezáleží na poradí ich výberu? [1b]**

A) B) C) D)

1. **Veronika príde do školy na najbližšiu písomku z matematiky s pravdepodobnosťou 0,75 a Peter s pravdepodobnosťou 0,81. Zajtra bude písomka zo základov pravdepodobnosti. Aká je pravdepodobnosť, že Veronika príde a Peter nepríde? (zápis, riešenie, odpoveď) [3b]**

1. **Piati chlapci dostali pokyn zoradiť sa náhodne vedľa seba. Aká je pravdepodobnosť, že sa zoradia práve do poradia Adam, Braňo, Cyril, Dávid, Emil ? (zápis, riešenie, odpoveď) [3b]**
2. **Pri zisťovaní veku poslucháčov jednej študijnej skupiny na vysokej škole boli zistené tieto hodnoty: 18, 19, 18, 18, 19, 18, 20, 21, 20, 18. Doplňte tabuľku absolútnej početnosti, vypočítajte vážený aritm. priemer a určte MED(x). [3b]**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Hodnota znaku | Početnosť |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| SPOLU |  |  |

**Skupina B IV. šk. pís. práca (TEST) – III. ročník Meno a priezvisko: .....................................................**

1. **Variačné rozpätie R je: [1b]**

A) celkový počet štatistických jednotiek B) rozdiel medzi max. a min. hodnotou

C) max. odchýlka od aritmetického priemeru D) percentuálna rozptýlenosť okolo aritmet. Priemeru

1. **„Farba očí“ patrí medzi štatistické znaky [1b]**

A) kvalitatívne B) kvantitatívne C) kvalitné D) kvantové

1. **Medián štatistického súboru MED(x) je [1b]**

A) najväčšia zo všetkých hodnôt B) najpočetnejšia zo všetkých hodnôt

C) prostredná hodnota v usporiadanej množine D) priemer maximálnej a minimálnej hodnoty

1. **Súčet všetkých relatívnych početností štatistických znakov je rovný [1b]**

A) 1 B) N C) N/100 D) 0,1

1. **Ako bude znieť opačný jav k javu „aspoň 2 žiaci napísali písomku“? [1b]**

A) presne 2 napísali B) najviac 1 napísal C) ani 1 nepísal D) najviac 2 napísali

1. **Hádžeme dvakrát kockou, aká je pravdepodobnosť, že v prvom hode padne dvojka. [1b]**

A) 25/36 B) 5/36 C) 10/36 D) 6/36

1. **V krabici máme 6 kvetinových, 4 zvieracie a 5 satirických blahoprajných pohľadníc. Aká je pravdepodobnosť, že náhodne vytiahnutá pohľadnica bude kvetinová alebo satirická? [1b]**

A) B) C) D)

1. **Pravdepodobnosť vyrobenia chybného výrobku daným strojom je 0,2. Aká je pravdepodobnosť, že z 50 výrobkov vyrobených týmto strojom budú presne 4 chybné? [1b]**

A) B) C) D) B)

1. **V komore je 30 červených a 20 zelených paradajok. Keďže nám vyhorela žiarovka, vyberáme paradajky potme. Aká je pravdepodobnosť, že vyberieme práve 3 červené a 2 zelené paradajky, ak nezáleží na poradí v akom ich vyberáme? [1b]**

A) B) C) D)

1. **Strelci strieľajú na cieľ - Adam s pravdepodobnosťou 0,91 a Boris s pravdepodobnosťou 0,85. Aká je pravdepodobnosť, že ani jeden z nich nezasiahne cieľ? (zápis, riešenie, odpoveď) [3b]**
2. **Na vlastnom youtube kanáli sme každý mesiac zverejnili jedno video. Aká je pravdepodobnosť, že pri náhodnom prehrávaní týchto 6 videí sa prehrajú práve chronologicky, t.j. január, február, marec, apríl, máj, jún? (zápis, riešenie, odpoveď) [3b]**

1. **V predajni pánskej obuvi zaznamenávali veľkosti predaných párov počas dňa s týmto výsledkom: 41, 41, 41, 42, 42, 41, 41, 43, 42, 40. Doplňte tabuľku absolútnej početnosti, vypočítajte vážený aritm. priemer a určte MOD(x). [3b]**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Hodnota znaku | Početnosť |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| SPOLU |  |  |