3. školská písomná práca, skupina A

|  |  |
| --- | --- |
| Graf znázorňuje, ako dopadla písomka  z matematiky v 4.C triede. Vypočítajte  **priemer, median, modus a smerodajnú odchýlku známky** z tejto písomky. |  |

1.

2. Číslo x je spomedzi nameraných hodnôt 10, 20, 9, 10, *x,* 6, 12, 8, 11 najmenšie. Aritmetický priemer týchto čísel sa rovná ich mediánu. Určte hodnotu x, medián a modus tohto súboru.

3. Test obsahuje 10 otázok a na každú otázku z nich sú 4 možné odpovede. Vždy je správna len jedna odpoveď. Aká je pravdepodobnosť, že študent správne odpovie práve na 6 otázok, ak sa vôbec neučil?

4. Riešte rovnicu: 

5. Máme 10 fliaš Matoni a 6 fliaš Bonaqui. Náhodne veberieme 3 fľaše. Aká je pravdepodobnosť, že sme vybrali 2 Matoni a 1 Bonaquu?

3. školská písomná práca, skupina B

1. V triede je 16 chlapcov a 12 dievčat. Piati žiaci sa na základe žrebovania zúčastnia na poznávacom zájazde. Aká je pravdepodobnosť, že to budú štyria chlapci a jedno dievča?

2. Klíčivosť semien určitého druhu je 0,98. K pokusným účelom je zasiatych 10 semien. Určite pravdepodobnosť, že z nich vyklíči aspoň 8semien.

3. V triede A je 20 žiakov s priemerným vreckovým 4 €. V triede B je 30 žiakov s priemerným vreckovým 5 €. Aké je priemerné vreckové spolu všetkých žiakov tried A a B ?

4.

|  |  |
| --- | --- |
| Graf znázorňuje, ako dopadla písomka z matematiky v 4.A triede. Vypočítajte priemer, modus, median a smerodajnú odchýlku známky z tejto písomky. |  |

5. Riešte rovnicu: 

1. **Hodnoty štatistického znaku sú usporiadané vzostupne: 1, 1, 2, 2, 3, x, 5, y, 6, 6.Medián je 4 a aritmetický priemer je 3,7. Potom súčin x.y je:**

A/18 B/ 15 C/ 30 D/ 11

1. **V urne sú 3 čierne a 4 biele guľôčky. Z urny náhodne vyberieme 3 guľôčky. Aká je pravdepodobnosť, že vytiahneme 2 čierne a jednu bielu? ( na 2 desatinne miesta)**

**A/ 0,24 B/ 0,34 C/ 0, 17 D/ 0, 32**

1. **Dané sú cifry 2, 4, 5, 8, 9. Koľko existuje 3ciferných čísel z nich zostavených, ak sa nesmú cifry opakovať?**
2. Riešte rovnicu:
3. Priemerný plat šiestich zamestnancov podniku bol 725 €. Ako sa zmenil, ak z podniku odišiel zamestnanec s platom 640 € a namiesto neho nastúpil zamestnanec s platom 765 € ?
4. Liek, ktorý lieči s pravdepodobnosťou 95% prípadov, podáme 10 pacientom. Aká je pravdepodobnosť , že **aspoň 8** z nich sa vylieči?
5. V debni s 30 výrobkami sú 3 chybné, urči pravdepodobnosť toho, že medzi 5 náhodne vybranými je najviac jeden chybný.

|  |  |
| --- | --- |
| Graf znázorňuje, ako dopadla písomka  z matematiky v 4.C triede. Vypočítajte  **priemer, median, modus a smerodajnú odchýlku známky** z tejto písomky. |  |



1. Riešte rovnicu:
2. Priemerný plat šiestich zamestnancov podniku bol 725 €. Ako sa zmenil, ak z podniku odišiel zamestnanec s platom 640 € a namiesto neho nastúpil zamestnanec s platom 765 € ?
3. Liek, ktorý lieči s pravdepodobnosťou 95% prípadov, podáme 10 pacientom. Aká je pravdepodobnosť , že **aspoň 8** z nich sa vylieči?
4. V debni s 30 výrobkami sú 3 chybné, urči pravdepodobnosť toho, že medzi 5 náhodne vybranými je najviac jeden chybný.

|  |  |
| --- | --- |
| Graf znázorňuje, ako dopadla písomka  z matematiky v 4.C triede. Vypočítajte  **priemer, median, modus a smerodajnú odchýlku známky** z tejto písomky. |  |