|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Testi përmbledhës III Klasa XI** |  Përqindja | Pikët |
| Kapitulli | Gjithsej | Niveli II i arritjessë kompetencave | Niveli III i arritjessë kompetencave | Niveli IV i arritjessë kompetencave |
| 40% | 40% | 20% |
| Probabiliteti i ngjarjeve të kombinuara | 28% | 11 | 5 | 4 | 2 |
| Vargjet  | 28% | 11 | 4 | 5 | 2 |
| Njësitë dhe përpjesëtimet | 44% | 18 | 7 | 7 | 4 |
| **Totali** | 100% | 40 | 16 | 16 | 8 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kapitulli  | Temat | Përqindja/pikët | Rezultatet e të nxënit | Niveli II i arritjessë kompetencave | Niveli III i arritjessë kompetencave | Niveli IV i arritjessë kompetencave  |
| Probabiliteti i ngjarjeve të kombinuara | Bashkësitë  | 28% = 11 pikë | * paraqet bashkësitë dhe lidhjet mes tyre me diagramin e Venit;
* parashikon hapësirën e rezultateve të një prove;
* përdor diagramin pemë për të njehsuar probabilitetin e një ngjarjeje;
* llogarit probabilitetin me kusht të një ngjarjeje, duke përdorur diagramin pemë, tabelën me dy ndryshore, si dhe diagramin e Venit.
 | 3/a 1 pikë3/b 1 pikë | 3/c 1 pikë |  |
| Bashkësitë numerike  | 1 2 pikë | 2 1 pikë |  |
| Hapësira e rezultateve |  |  |  |
| Diagrami pemë | 4/a 1 pikë | 4/b 2 pikë |  |
| Probabiliteti me kusht  |  |  | 4/c 2 pikë |
| Vargjet | Vargjet lienare (progresioni aritmetik) | 28% = 11 pikë | * përfton kufizat e një vargu sipas rregullës së kufizave të njëpasnjëshme dhe rregullës kufizë, vend;
* dallon dhe përdor vargjet e numrave trekëndorë, katrorë dhe kubikë, dallon dhe përdor progresionet e thjeshta aritmetike dhe progresionet e thjeshta gjeometrike;
* dallon dhe përdor vargjet Fibonaçi dhe vargje të tjerë;
 |  |  | 7 2 pikë |
| Vargjet kuadratike  | 6/a 1 pikë6/b 2 pikë | 6/c 3 pikë |  |
| Vargje të veçanta  | 5/a 1 pikë | 5/b 2 pikë |  |
| Njësitë dhe përpjesëtimet | Njësitë e përbëra | 44% = 18 pikë | * përcakton njësitë e matjes, duke përdorur lidhjen mes madhësive të thjeshta dhe të përbëra;
* krahason gjatësitë, syprinat, vëllimet e trupave të ngjashëm;
* përshkruan marrëdhëniet në përpjesëtim të drejtë ose të zhdrejtë, duke përdorur një ekuacion;
* përcakton koeficientin këndor të grafikut të një drejtëze, normën e ndryshimit;
* përdor rritjen dhe zvogëlimin në llogaritjen e interesit të thjeshtë dhe të përbërë;
 | 8/a 2 pikë8/b 2 pikë |  |  |
| Kombinimi i njësive  |  | 10 3 pikë |  |
| Përpjesëtimi drejtë dhe i zhdrejtë  |  | 12/a 2 pikë12/b 2 pikë  |  |
| Normat e ndryshimit  | 9 2 pikë |  |  |
| Rritja dhe zvogëlimi  | 11/b 1 pikë |  | 11/a 2 pikë |

**Test përmbledhës**

**Kapitulli VIII – X**

**Klasa XI Grupi A**

 **Emri:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

1. Jepen bashkësitë: A={} dhe B={}. **Njehsoni  dhe .** **2 pikë**
2. Jepen bashkësitë A = {2, 3} dhe B = [2, 3]. **A mund të themi që A = B? Argumentoni
përgjigjen tuaj.**  **1 pikë**
3. Në një klasë me 24 nxënës, 15 luajnë volejboll, 7 nxënës luajnë edhe volejboll edhe basketboll. Të tjerët luajnë basketboll.
4. **Ndërtoni diagramin e Venit për këto të dhëna. 1 pikë**
5. Zgjidhet një nxënës prej tyre. **Sa është probabiliteti që të zgjidhet një nxënës:**
6. **që i luan të dy sportet? 1 pikë**
7. **që luan vetëm volejboll? 1 pikë**
8. Probabiliteti që Meri të jetë vonë për në punë është . Nëse Meri është vonë për në punë, atëherë probabiliteti që Maksi të jetë vonë për në punë është . Përndryshe probabiliteti që Maksi të jetë vonë për në punë është .
9. **Ndërtoni një diagram pemë për të paraqitur të gjitha rezultatet e mundshme. 1 pikë**
10. **Sa është probabiliteti që asnjëri prej tyre të mos jetë vonë për në punë? 2 pikë**
11. **Sa është probabiliteti që Maksi të jetë vonë për në punë kur dimë se Meri nuk**

**është vonë? 2 pikë**

1. Jepet vargu me formulë të përgjithshme ****
2. **Njehsoni kufizën 5 – të.**  **1 pikë**

1. **A është – 77 kufizë e këtij vargu?**  **2 pikë**

1. Jepet vargu me kufiza: 3, 6, 11, 18, …
2. **Plotësoni vargun edhe me 2 kufiza të tjera**. **1 pikë**

1. **Tregoni llojin e vargut duke dhënë argumentin përkatës.**  **2 pikë**

1. **Gjeni kufizën e përgjithshme T(n) të vargut.**  **3 pikë**

1. **Për ç’vlerë të parametrit m, kufizat m+1, 3m, 7m – 2; janë terma të njëpasnjëshme të një progresioni aritmetik. 2 pikë**
2. Një makinë përshkuan 24 km në 45 minuta.
3. **Gjeni shpejtësinë mesatare të saj në km/orë. 2 pikë**
4. **Pas sa orësh makina do të ketë përshkuar 68 km? 2 pikë**
5. Supermarketet A dhe B shesin kek për çaj. Supermarketi A shet një pako me 8 copë për 1352 lekë, kurse supermarketi B shet një pako me 7 copë për 1169 lekë. **Cili supermarket ofron çmimin më të mirë? 2 pikë**
6. Një punëtor shtron me pllaka katrore dyshemenë e dy apartamenteve të njëjta. Koha t minuta që i duhet për të shtruar pllakat, është në përpjesëtim të zhdrejtë me katrorin e gjatësisë së çdo pllake. Duke ditur që për të shtruar pllakat me gjatësi 15 cm në apartamentin e parë duhen 5 orë e 10 minuta, **sa kohë duhet për të shtruar dyshemenë e apartamentit të dytë me pllaka me gjatësi 40 cm? 3 pikë**
7. Çmimi i një makine është 2000000 lekë. Makina humbet 15% të çmimit në fillim të çdo viti.
8. **Shkruani formulën për çmimin e makinës pas n- vitesh.**  **2 pikë**
9. **Gjeni çmimin e makinës pas 4 vitesh.** **1 pikë**
10. **Pas sa vitesh çmimi i makinës do të bjerë nën 400000 lekë? 2 pikë**
11. Kuboidët P dhe Q, që paraqiten në figurën e mëposhtme, janë të ngjashëm.
12. Syprina e kuboidit P është 37,2 cm2.. **Gjeni syprinën e kuboidit Q.**   **2 pikë**
13. Vëllimi i kuboidit P është 12,4 cm3. **Gjeni vëllimin e kuboidit Q.** **2 pikë**

