**TABELA BLUEPRINT TEST PËRMBLEDHËS: MATEMATIKA 9 (SHTATOR-DHJETOR)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Njohuritë që kontrollohen** | **Rezultatet e të nxënit** | **Pesha** | **Niveli II****5-6** | **Niveli III****7-8** | **Niveli IV****9-10** | **Gjithsej** |
| **Ushtrimi** | **Pikët** | **Ushtrimi** | **Pikët** | **Ushtrimi** | **Pikët** |
| **Bashkësitë dhe diagrami i Venit.** | Nxënësi/ja: -përcakton elementet e një bashkësie;-gjen prerjen dhe bashkimin e dy bashkësive;-përdor diagramin e Venit, për të paraqitur bashkësitë dhe lidhjen ndërmjet tyre. | **9%** | U.1 | 1 | U.2/aU.2/b | 11 |  |  | 3 |
| **Thyesat dhe fuqitë** | Nxënësi/ja:-kryen veprime me thyesat;-zbaton vetitë e fuqisë në ushtrime të ndryshme;-zgjidh ekuacione, duke zbatuar njohuritë mbi fuqitë. | **9%** | U.3/aU.3/b | 11 |  |  | U.4 | 1 | 3 |
| **Matja, syprina, vëllimi** | Nxënësi/ja:-kryen kthime të njësive të gjatësisë, masës, vëllimit;-përdor njohuritë mbi syrinën dhe vëllimin në situata problemore. | **23%** | U.5/aU.5/bU.5/c | 111 | U.6 | 3 | U.7 | 2 | 8 |
| **Shprehje dhe formula**  | Nxënësi/ja:-shndërron shprehjet shkronjore;-zëvendëson shkronjën në një shprehje;-kryen faktorizime të thjeshta dhe me grupim. | **28%** | U.8/aU.8/b | 11 | U.9 | 22 | U.10U.11 | 22 | 10 |
| **Numrat** | Nxënësi/ja:-kryen veprime me numrat me shenjë;-shpreh numrat në trajtë standarde;-kryen veprime me numrat në trajtë standarde. | **22%** | U.12 | 4 | U.15 | 4 |  |  | 8 |
| **Planifikimi, mbledhja dhe përpunimi i të dhënave** | Nxënësi/ja:-paraqet të dhënat në një tabelë dendurie;-gjen modën, mesoren, mesaataren dhe amplitudën e një grupi të dhënash. | **9%** | U.13/a | 1 | U.13/b | 2 |  |  | 3 |
| **Pikët sipas niveleve** | **14** | **14** | **7** | **35** |
| **Përqindja sipas niveleve** | **40%** | **40%** | **20%** | **100%** |

**TEST PËRMBLEDHËS**

**PERIUDHA SHTATOR – DHJETOR**

**KLASA IX**

**Emër:**

**Mbiemër:**

1. **Jepet bashkësia A = { x∈ R / x ≥ 1} . Cili nga numrat nuk bën pjesë në bashkësinë A?** **(1 pikë)**
2. -1 b) 2 c) 1 d) 3
3. **Jepet bashkësia A = {10, 11, 15, 17, 19, 20} dhe B = {x ∈ N/ 14≤ x< 20}. Gjej: (2 pikë)**
4. A∩B
5. A∪B
6. **Kryej veprimet:**  **(2 pikë)**
7. $4\left(\frac{1}{2}+\frac{3}{4}\right)=$
8. 25 ∙ (23)4 =
9. **Zgjidh ekuacionin:** **(1 pikë)**

22x+2 = 8x+2

1. **Gjatësia e një segmenti është 16,4 cm. Gjej gjatësinë e segmentit që është: (3 pikë)**
2. Katër herë më i gjatë
3. Katër herë më i shkurtër
4. Gjeni gjatësinë e segmentit në milimetra.
5. Drejtkëndëshi me syprinë 108 cm2 e ka gjatësinë 3 herë më të madhe se gjerësinë. **Gjej perimetrin e drejtkëndëshit.**  **(3 pikë)**
6. Një kuboid metali me përmasa 60 cm, 1m, 36 cm, shkrihet dhe me të formohet një kub. **Gjej brinjën e kubit.** **(2 pikë)**
7. Brinja e një kubi është x cm. Prej tij pritet një kuboid me gjatësi dhe gjerësi sa brinja e kubit dhe me lartësi h. **Gjej vëllimin dhe syprinën e përgjithshme të kuboidit.** **(2 pikë)**
8. **Paraqit më thjeshtë shprehjet:**  **(2 pikë)**
9. 3x2 – 5xy – 2x2 + 5xy – 2xy – 3x2 + 8xy=
10. 2a(4a – 4) + 3a (a + 2)=
11. **Provo se vlera e shprehjes *(x – 3)(x2 – 8x + 5) – (x – 8)(x2 – 3x + 5)* nuk varet nga x**. **(2 pikë)**
12. **Nxirr në dukje faktorët e përbashkët: (2 pikë)**
13. x4 + x2 – x2 – 1=
14. 4x2 – 36y2 =
15. **Kryej veprimet:** **(8 pikë)**

(-3) + (-7,5)= (-1,8) + (-3) + 2,8= (-36) : 9= (-2.5) : (-5)=

2,5 ∙ 104= 3500 : 102= 0,00045 : 10-4= 0,000038 ∙ 105=

1. Gjatësitë e gjetheve të një peme në milimetra ishin: 43, 47, 63, 49, 52, 58, 47, 61, 60, 57, 39, 42, 57, 56, 54, 63, 62, 58, 55, 37.
2. **Ndërto një tabelë dendurie për të paraqitur të dhënat, duke filluar nga klasa 35 – 40.**
3. **Gjej klasën modale.**  **(3 pikë)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nota** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **Pikët** | **0 – 8** | **9 – 13** | **14 – 18** | **19 – 23** | **24 – 27** | **28 – 31** | **32 - 35** |

**TABELA BLUEPRINT TEST I NDËRMJETËM: MATEMATIKA 9 (SHTATOR-DHJETOR)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Njohuritë që kontrollohen** | **Rezultatet e të nxënit** | **Pesha** | **Niveli II****5-6** | **Niveli III****7-8** | **Niveli IV****9-10** | **Gjithsej** |
| **Ushtrimi** | **Pikët** | **Ushtrimi** | **Pikët** | **Ushtrimi** | **Pikët** |
| **Bashkësitë dhe diagrami i Venit** | Nxënësi/ja: -përcakton elementet e një bashkësie;-gjen prerjen dhe bashkimin e dy bashkësive;-përdor diagramin e Venit për të paraqitur bashkësitë dhe lidhjen ndërmjet tyre. | **22%** | U.1U.2 | 11 | U.3/aU.3/bU.3/c | 111 | U.3/d | 1 | 6 |
| **Thyesat dhe fuqitë** | Nxënësi/ja:-kryen veprime me thyesat.-zbaton vetitë e fuqisë në ushtrime të ndryshme;-zgjidh ekuacione, duke zbatuar njohuritë mbi fuqitë. | **22%** | U.4/a U.4/b | 11 | U.4/c | 2 | U.4/d | 2 | 6 |
| **Shprehje dhe formula**  | Nxënësi/ja:-shndërron shprehjet shkronjore;-zëvendëson shkronjën në një shprehje;-kryen faktorizime të thjeshta dhe me grupim. | **56%** | U.5/aU.5/bU.6U.7/a | 1141 | U.5/cU.7/bU.7/c | 222 | U.8U.9 | 12 | 16 |
| **Pikët sipas niveleve** | **11** | **11** | **6** | **28** |
| **Përqindja sipas niveleve** | **40%** | **40%** | **20%** | **100%** |

**TEST I NDËRMJETËM**

**PERIUDHA SHTATOR-DHJETOR**

**KLASA IX**

**Emër:**

**Mbiemër:**

1. **Cila nga bashkësitë e mëposhtme është bashkësi boshe?** **(1 pikë)**
2. {numrat e plotë ndërmjet 15 dhe 30}
3. {numrat natyrorë më të vegjël se -4}
4. {djemtë, të cilëve u fillon emri me bashkëtingëllore}
5. {shumëfishat e numrit 5, të cilët mbarojnë me 0}
6. **Jepet bashkësia A =** **{4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 13, 16} dhe B = {x ∈ N/ 14≤ x< 20}. Cili nga pohimet është i vërtetë:**  **(1 pikë)**
7. B⊂A
8. A⊂B
9. A∩B=A
10. A∩B=B
11. **Vizato një diagram Veni për të paraqitur pjesëtuesit e 12 dhe të 20. (4 pikë)**

a. Gjeni prerjen e dy bashkësive.

1. Gjeni bashkimin e dy bashkësive.
2. Shkruaj nënbashkësinë e numrave çift të bashkimit të dy bashkësive.
3. **Kryej veprimet:** **(6 pikë)**
4. $2\left(\frac{1}{3}+\frac{1}{2}\right)=$
5. $\frac{5}{8}-\frac{1}{4}=$
6. $1\frac{3}{4}\left(\frac{1}{8}+\frac{1}{2}\right)=$
7. $\frac{3\frac{1}{3}}{2\frac{1}{2}+1\frac{1}{4}}=$
8. **Andi është x vjeç.**  **(4 pikë)**
9. Sa vjeç ishte Andi para 3 vitesh?
10. Sa vjeç do të jetë Andi pas 8 vitesh?
11. Pas sa vitesh Andi do të ketë 3-fishin e moshës që është tani?
12. **Thjeshto shprehjet:**  **(4 pikë)**
13. 8xy : 4xy
14. x2y : xy
15. 5x ∙ 3y
16. (-3y) ∙ 4y
17. **Zbërthe kllapat në shprehjet e mëposhtme dhe më pas thjeshtoji:** **(5 pikë)**
18. 4(x + 3) + 5(x + 6)=
19. 6x(x – 1) – 7x(x – 2)=
20. (2x -6)2=
21. **Rishkruaj formulën** $\frac{\left(u+v\right)t}{2}=S$**, duke veçuar shkronjën *t*.** **(1 pikë)**

1. **Faktorizo:**  **(2 pikë)**
2. bx – 3b + 5x -15 =
3. x2 – 2x2 – x – 2 =

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nota** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **Pikët** | **0 – 7** | **8 – 12** | **13 – 17** | **17 – 20** | **21 – 23** | **24 – 26** | **27 - 28** |

**TABELA BLUEPRINT TEST PËRMBLEDHËS: MATEMATIKA 9 (JANAR-MARS)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Njohuritë që kontrollohen** | **Rezultatet e të nxënit** | **Pesha** | **Niveli II****5-6** | **Niveli III****7-8** | **Niveli IV****9-10** | **Gjithsej** |
| **Ushtrimi** | **Pikët** | **Ushtrimi** | **Pikët** | **Ushtrimi** | **Pikët** |
| **Rrumbullakimi, shumëzimi dhe pjesëtimi** | Nxënësi/ja:-rrumbullakon numrat dhjetorë në një numër të caktuar shifrash pas presjes dhjetore;-kryen veprimet e shumëzimit dhe pjesëtimit me numra ndërmjet 0 dhe 1;-paraqet numrin në trajtë standarde. | **12%** | U.1 | 1 | U.2U.3 | 11 | U.4 | 1 | 4 |
| **Ekuacionet dhe inekuacionet**  | Nxënësi/ja:-zgjidh ekuacione, inekuacione të fuqisë së parë me një ndryshore;-zgjidh sistemet e ekuacioneve;-zgjidh situata problemore me ekuacionet apo sistemet. | **18%** | U.5/aU.5/b | 11 | U.5/cU.6 | 11 | U.7 | 2 | 6 |
| **Gjeometri**  | Nxënësi/ja:-gjen këndet që mungojnë në shumëkëndësha ose brenda rrethit;-zbaton teoremën e Pitagorës. | **24%** | U.8U.10/aU.10/b | 211 | U.9U.11 | 21 | U.12 | 2 | 9 |
| **Strategjitë e veprimeve me mend**  | Nxënësi/ja:-zbaton radhën e veprimeve në shprehje numerike;-zgjidh situata problemore me shvp dhe pmp. | **9%** | U.13 | 1 | U.14/aU.14/b | 11 |  |  | 3 |
| **Njësitë e përbëra** | Nxënësi/ja:-përdor njësitë e përbëra për të krahasuar situata të ndryshme problemore. | **14%** | U.15/aU.15/b | 12 | U.15/c | 2 |  |  | 5 |
| **Paraqitja e të dhënave dhe interpretimi i rezultateve** | Nxënësi/ja:-interpeton digramin rrethor dhe me shtylla;-ndërton diagramin rrethor dhe me shtylla. | **14%** | U.16/b | 2 | U.16/a | 3 |  |  | 5 |
| **Raporti dhe përpjesëtimi**  | Nxënësi/ja:-zgjidh situata problemore me raportin dhe përpjesëtimin. | **9%** | U.17/a | 1 |  |  | U.17/b | 2 | 3 |
| **Pikët sipas niveleve** | **14** | **14** | **7** | **35** |
| **Përqindja sipas niveleve** | **40%** | **40%** | **20%** | **100%** |

**TEST PËRMBLEDHËS**

**PERIUDHA JANAR-MARS**

**KLASA IX**

**Emër:**

**Mbiemër:**

1. **Vlera e përafërt deri në të qindta e numrit 5476,487 është:**  **(1 pikë)**
2. 5476,48
3. 5476,5
4. 5476,49
5. 5500
6. **Prodhimi 25 ∙ 0,00001 në trajtë standarde është:**  **(1 pikë)**
7. 25 ∙ 10-5
8. 0,25 ∙ 10-7
9. 2,5 ∙ 10-4
10. 2,5 ∙ 10-5
11. **Një kuti e ka masën 0,4 kg. Sa është masa e 7 kutive në gram? (1 pikë)**
12. **Shpreh numrin 7,8 ∙ 10-5 si numër të zakonshëm.**  **(1 pikë)**
13. **Zgjidh ekuacionet:**  **(3 pikë)**
14. 5x + 6 = 2x + 27
15. 4 – 2(x + 2) = 3(x – 5)
16. $\frac{x+3}{3}+\frac{2x-1 }{2 }=\frac{2x+3}{6}+x$
17. **Zgjidh sistemin e ekuacioneve:**  **(1 pikë)** $\left\{\begin{array}{c}x+3y=9\\5x-2y=11\end{array}\right.$
18. **Zgjidh inekuacioni, paraqite zgjidhjen në boshtin numerik.**  **(2 pikë)**

$$\frac{x-3}{2}- \frac{2x+3}{3}\geq 2$$

1. **Gjej këndet e jashtme dhe të brendshme të 7-këndëshit të rregullt.** **(2 pikë)**
2. **Një kordë e ndan rrethin në 2 harqe në raportin 4:8. Gjej masën e këndeve qendrore dhe më pas rrethore që mbështeten në këto harqe.**  **(2 pikë)**
3. **Një trekëndësh kënddrejtë e ka njërin katet 91cm dhe syprinën 2730cm2. Gjej:**
4. Katetin tjetër. **(2 pikë)**
5. Hipotenuzën.
6. **Gjej këndet e trekëndëshit dybrinjënjëshëm, në qoftë se këndi në bazë është dy herë më i madh se këndi në kulm.** **(1 pikë)**
7. **Dy drejtëza priten, duke formuar 4 kënde. Shuma e dy këndeve të ngushta është sa gjysma e njërit kënd të gjerë. Gjej këto kënde.** **(2 pikë)**
8. **Një fermer merr 7000 ton të mbjella në vit. Këtë vit masa e të mbjellave të tij u ul me 23%. Me sa ton u ulën të mbjellat e fermerit?**  **(1 pikë)**
9. **Kryej veprimet:** **(2 pikë)**
10. {-5 – (-2)} ∙ 42 + 50=
11. (33 + 1) - 23 ∙ 3=
12. **Llogarit kohën në minuta që duhet për këto udhëtime:**  **(5 pikë)**
13. 130km me shpejtësi 65km/orë.
14. 18km me shpejtësi 72km/orë.
15. 240km me shpejtësi 180km/orë.
16. **Nxënësit e një klase u pyetën se çfarë profesioni do t`u pëlqente të bënin kur të rriteshin. Përgjigjet e tyre jepen në tabelën e dendurisë.**
17. Llogarit këndet për secilin profesion, nëse paraqiten në diagram rrethor.
18. Vizato diagramin rrethor. **(5 pikë)**

|  |  |
| --- | --- |
| Profesioni | Numri i nxënësve |
| Mësues | 10 |
| Polic | 8 |
| Doktor | 4 |
| Fermer | 3 |
| Të tjera | 5 |

1. **Një limonadë formohet nga esenca e limonit dhe ujë në raportin 3:5.**  **(3 pikë)**
2. Nëse kemi 3,6 ml esencë, sa ujë duhet për të bërë limonadën?
3. Nëse kemi 6,24 litra limonadë, sa litra esencë dhe sa litra ujë janë dashur për ta bërë atë?

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nota** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **Pikët** | **0 – 8** | **9 – 13** | **14 – 18** | **19 – 23** | **24 – 27** | **28 – 31** | **32 - 35** |

**TABELA BLUEPRINT TEST I NDËRMJETËM: MATEMATIKA 9 (JANAR-MARS)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Njohuritë që kontrollohen** | **Rezultatet e të nxënit** | **Pesha** | **Niveli II****5-6** | **Niveli III****7-8** | **Niveli IV****9-10** | **Gjithsej** |
| **Ushtrimi** | **Pikët** | **Ushtrimi** | **Pikët** | **Ushtrimi** | **Pikët** |
| **Rrumbullakimi, shumëzimi dhe pjesëtimi** | Nxënësi/ja:-rrumbullakon numrat dhjetorë në një numër të caktuar shifrash pas presjes dhjetore;-kryen veprimet e shumëzimit dhe pjesëtimit me numra ndërmjet 0 dhe 1;-paraqet numrin në trajtë standarde. | **20%** | U.1U.2 | 11 | U.3/aU.3/b | 11 | U.3/cU.3/d | 11 | 6 |
| **Ekuacionet dhe inekuacionet**  | Nënësi/ja:-zgjidh ekuacione, inekuacione të fuqisë së parë me një ndryshore;-zgjidh sistemet e ekuacioneve;-zgjidh situata problemore me ekuacionet apo sistemet. | **40%** | U.4/aU.4/bU.4/cU.4/d | 1112 | U.5 | 5 | U.6 | 2 | 12 |
| **Gjeometri**  | Nxënësi/ja:-gjen këndet që mungojnë në shumëkëndësha ose brenda rrethit;-zbaton teoremën e Pitagoreës;-zgjidh situata problemore me gjetjen e këndeve të shumëkëndëshave. | **40%** | U.7 | 5 | U.9/aU.9/b | 23 | U.8 | 2 | 12 |
| **Pikët sipas niveleve** | **12** | **12** | **6** | **30** |
| **Përqindja sipas niveleve** | **40%** | **40%** | **20%** | **100%** |

**TEST I NDËRMJETËM**

**PERIUDHA JANAR – MARS**

**KLASA IX**

**Emër:**

**Mbiemër:**

1. **Vlera e përafërt e shprehjes**$\frac{501 ∙ 81,2}{30,9} $ **është:**  **(1 pikë)**
2. 129
3. 140
4. 131
5. 118
6. **Cila prej përllogaritjeve është gabim?**  **(1 pikë)**
7. 34,45 : 25 = 13,78
8. 3445 : 25 = 137,8
9. 3445 : 2,5 = 1378
10. **Shkruaj në trajtë standarde numrat:**  **(4 pikë)**
11. 7000
12. 5648
13. 0,00245
14. 0,0000005
15. **Zgjidh ekuacionet:** **(5 pikë)**
16. -12 = 4(x – 7)
17. 6 – (3x – 9) = -2(5 – x)
18. $\frac{x}{3}-1=2$
19. $\frac{4x}{3}-\frac{2x}{5}=$
20. **Zgjidh inekuacionet:**  **(5 pikë)**
21. 3x – 2 < 19
22. 5(x – 2) ≤ 20
23. -5 < 5(1 + 3x)
24. -5 < 10 + 3x < -2
25. 3 < $\frac{9x-12}{5}$
26. **Gjashtë pica dhe 4 hamburgera kushtojnë 1700 lekë. Sa kushton një picë dhe një hamburger, nëse 4 pica kushtojnë sa 3 hamburger?**  **(2 pikë)**
27. **Llogarit këndet që mungojnë:**  **(5 pikë)**

 y° 100° 20°

 x° z° a°

1. **Gjej këndet e një trekëndëshi në qoftë se dy të parët janë në raportin 5:7, i treti është i barabartë me diferencën e dy të parëve dhe i katërti është 24° më i vogël se i treti.** **(2 pikë)**
2. **Gjej këndet që mungojnë:**  **(3 pikë)**

 C

1. b.

 C 160° 120°

 A B

 A B

m(<A$O$B) = 60° m(<ACB) = x

m(<ACB) = x

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nota** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **Pikët** | **0 – 7** | **8 – 12** | **13 – 17** | **18 – 21** | **22 – 24** | **25 – 27** | **28 – 30**  |

**TABELA BLUEPRINT TEST PËRMBLEDHËS: MATEMATIKA 9 (PRILL-QERSHOR)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Njohuritë që kontrollohen** | **Rezultatet e të nxënit** | **Pesha** | **Niveli II****5-6** | **Niveli III****7-8** | **Niveli IV****9-10** | **Gjithsej** |
| **Ushtrimi** | **Pikët** | **Ushtrimi** | **Pikët** | **Ushtrimi** | **Pikët** |
| **Vargjet dhe funksionet** | Nxënësi/ja:-gjen koeficientin këndor të një drejtëze, kur jepen dy pika të saj;-shkruan ekuacionin e drejtëzës;-zgjidh në mënyrë grafike sistemin e ekuacioneve;-gjen funksionin e anasjelltë;-gjen kufizën e përgjithshme të një vargu aritmetik. | **36%** | U.1U.2U.3U.6/a | 1111 | U.4U.6/cU.7 | 312 | U.5U.6/b | 21 | 13 |
| **Shndërrimet gjeometrike**  | Nxënësi/ja:-kryen shndërrime gjeometrike;-zgjidh situata problemore me trekëndëshat e ngjashëm. | **21%** | U.8/aU.8/c | 11 | U.8/bU.9U.10 | 112 | U.11 | 1 | 7 |
| **Thyesat, numrat dhjetorë dhe përqindja**  | Nxënësi/ja:-gjen përqindjen e zmadhimit apo zvogëlimit;-gjen interesin e thjeshtë bankar;-zgjidh situata problemore me përqindjen. | **21%** | U.12 U.13 | 12 | U.14 | 2 | U.15 | 2 | 7 |
| **Syprina, perimetri, vëllimi**  | Nxënësi/ja:-njehson perimetrin e rrethit dhe syprinën e qarkut;-njehson gjatësinë e qarkut dhe syprinën e sektorit qarkor;-njehson syprinën dhe vëllimin e prizmit dhe cilindrit. | **14%** | U.16/aU.16/bU.16/c | 111 | U.16/d | 1 | U.16/e | 1 | 5 |
| **Probabiliteti** | Nxënësi/ja:-gjen probabilitetin e një ngjarjeje të dhënë. | **8%** | U.17/aU.17/b | 11 | U.17/c | 1 |  |  | 3 |
| **Pikët sipas niveleve** | **14** | **14** | **7** | **35** |
| **Përqindja sipas niveleve** | **40%** | **40%** | **20%** | **100%** |

**TEST PËRMBLEDHËS**

**PERIUDHA PRILL – QERSHOR**

**KLASA IX**

**Emër:**

**Mbiemër:**

1. **Cila nga pikat është pjesë e drejtëzës me ekuacion y = 2x+3?** **(1 pikë)**
2. (1;4)
3. (1;5)
4. (5;1)
5. (-2;1)
6. **Koeficienti këndor i drejtëzës y = -3x+4 është:**  **(1 pikë)**
7. 4
8. -4
9. -3
10. 3
11. **Koeficioneti këndor i drejtëzës që kalon nga pikat (0;1) dhe (2;5) është:**  **(1 pikë)**
12. $\frac{1}{2}$
13. $-\frac{1}{2}$
14. -2
15. 2
16. **Zgjidh grafikisht sistemin e ekuacioneve** $\left\{\begin{array}{c}y=3x-2\\y=x+4\end{array}\right.$***.***  **(3 pikë)**
17. **Shkruaj një drejtëz pingule me drejtëzën 2x + y = 3.** **(2 pikë)**
18. **Jepet funksioni** $f\left(x\right)=4(x-5)$**. Gjej:**  **(3 pikë)**
19. $f\left(2\right)=$
20. $f^{-1}\left(x\right)=$
21. $f^{-1}\left(2\right)=$
22. **Jepet vargu 3, 10, 17, 24, 31, .... Gjej:** **(2 pikë)**
23. Kufizën e n-të të vargut.
24. Kufizën e 84 të vargut.
25. **Ndërto në një rrjet koordinativ pikat A(-3;2), B(2;5) dhe C(0;-4).**  **(3 pikë)**

a. Ndërtoni shëmbëllimin e tyre në zhvendosjen paralele me vektor $\left(\genfrac{}{}{0pt}{}{4}{1}\right)$.

1. Gjeni koordinatat e pikave të shembëllimit.
2. **Zmadhimi me qendër O dhe me koeficient k = 3 e shndërron trekëndëshin ABC në trekëndëshin A`B`C`. Sa është koeficienti i zvogëlimit që shndërron trekëndëshin A`B`C` në trekëndëshin ABC?** **(1 pikë)**
3. **Në një rrjet koordinativ ndërto pikat A(-3;4), B(-6;7), C(-7;3).** **(2 pikë)**
4. Ndërto simetriken e trekëndëshit ABC në lidhje me drejtëzën y = x.
5. **Brinjët e një trekëndëshi rrinë si 6:10:12. Brinja më e madhe e një trekëndëshi të ngjashëm me të është 34 cm. Gjej brinjët e tjera të trekëndëshit të dytë.**  **(1 pikë)**
6. **Nga 160 kuti me banane, kuti të cilat nuk mund të dilnin për shitje ishin 15%. Sa kuti banane ishin për shitje?**  **(1 pikë)**
7. **Vitin e kaluar në një shkollë kaluan 150 maturantë. Këtë vit kishte një rritje me 4% të numrit të nxënësve kalues. Sa nxënës kaluan këtë vit?**  **(2 pikë)**
8. **Një sallë shfaqjeje ka 1200 vende. Në koncertin e radhës u shitën 70% e biletave. Sa lekë u grumbulluan nga shfaqja, duke ditur se një biletë kushton 200 lekë?**  **(2 pikë)**
9. **Autobusi e bëri rrugën për tre orë. Ai përshkoi orën e parë 40% të rrugës, kurse orën e dytë 60% të rrugës së mbetur. Dihet që orën e tretë ai bëri 40 km më pak se orën e dytë. Sa kilometra ishte rruga?**  **(2 pikë)**
10. **Jepet rrethi me diametër 8cm. Gjej:** **(7 pikë)**
11. Rrezen e rrethit
12. Perimetrin e rrethit
13. Syprinën e qarkut
14. Syprinën e sektorit qarkor me kënd 120° të prerë nga ky qark
15. Vëllimin e cilindrit që ka për bazë këtë rreth dhe lartësinë 4cm.
16. **Një shkronjë zgjidhet rastësisht nga fjala INFORMATIKA. Gjej sa është mundësia:** **(3 pikë)**
17. Të jetë zgjedhur shkronja A
18. Të jetë zgjedhur zanore
19. Të jetë zgjedhur shkronjë e fjalës MATEMATIKA.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nota** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **Pikët** | **0 – 8** | **9 – 13** | **14 – 18** | **19 – 23** | **24 – 27** | **28 – 31** | **32 - 35** |

**TABELA BLUEPRINT TEST I NDËRMJETËM: MATEMATIKA 9 (PRILL- QERSHOR)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Njohuritë që kontrollohen** | **Rezultatet e të nxënit** | **Pesha** | **Niveli II****5-6** | **Niveli III****7-8** | **Niveli IV****9-10** | **Gjithsej** |
| **Ushtrimi** | **Pikët** | **Ushtrimi** | **Pikët** | **Ushtrimi** | **Pikët** |
| **Vargjet dhe funksionet** | Nxënësi/ja:-gjen koeficientin këndor të një drejtëzeje, kur jepen dy pika të saj;-shkruan ekuacionin e drejtëzës;-zgjidh në mënyrë grafike sistemin e ekuacioneve;-gjen funksionin e anasjelltë;-gjen kufizën e përgjithshme të një vargu aritmetik. | **63%** | U.1U.2U.3/aU.5/a | 1112 | U.3/bU.4/bU.5/bU.6 | 2222 | U.4/a | 3 | 16 |
| **Shndërrimet gjeometrike**  | Nxënësi/ja:-kryen shndërrime gjeometrike;-zgjidh situata problemore me trekëndëshat e ngjashëm. | **37%** | U.7 | 5 | U.9 | 2 | U.8 | 2 | 9 |
| **Pikët sipas niveleve** | **10** | **10** | **5** | **25** |
| **Përqindja sipas niveleve** | **40%** | **40%** | **20%** | **100%** |

**TEST I NDËRMJETËM**

**PERIUDHA PRILL – QERSHOR**

**KLASA IX**

**Emër:**

**Mbiemër:**

1. **Pika me koordinata (2;-5) ndodhet në kuadrantin:** **(1 pikë)**
2. E parë
3. E dytë
4. E tretë
5. E katërt
6. **Gjej koeficientin këndor të drejtëzës që kalon nga pikat (-3;3) dhe (2;-2).** **(1 pikë)**
7. **Gjej ekuacionin e drejtëzës që kalon nga pika (-1;2) dhe është:**  **(3 pikë)**
8. Paralel me drejtëzën y = 3x+2.
9. Pingul me drejtëzën y = x – 5.
10. **Gjeni zgjidhjen e sistemit të ekuacioneve:**  **(5 pikë)**
11. $\left\{\begin{array}{c}x+2y-3=0\\2x-y+4=0\end{array}\right.$.
12. $\left\{\begin{array}{c}y=2x-1\\y=x+1\end{array}\right.$
13. **Jepen pikat A(4;2) dhe B(-2;4). Gjej:**  **(4 pikë)**
14. Mesin e segmentit AB
15. Gjatësinë e segmentin AB.
16. **Jepet vargu an = 18 – 2n. Sa kufiza të tij janë numra pozitivë?**  **(2 pikë)**

1. **Jepen pikat A(6;0), B(9;0), C(10;3) dhe D(5;3).**  **(5 pikë)**
2. Hidhi pikat në rrjetin koordinativ.
3. Çfarë figure u formua?
4. Zhvendose figurën me vektori $\left(\genfrac{}{}{0pt}{}{-12}{-4}\right)$.
5. Ndërto simetriken e figurës në lidhje me boshtin OX.
6. Ndërto simetriken e figurës në lidhje me boshtin OY.
7. **Një trekëndësh dybrinjënjëshëm me perimetër 38 cm, e ka bzën 18cm. Gjej bazën e trekëndëshit dybrinjënjëshëm të ngjashëm me të, i cili e ka brinjën anësore 8cm.**

 **(2 pikë)**

1. **Rrotullo trekëndëshin me kulme A(2;0), B(4;0) dhe C(4;4) me kënd 900 drejtimi orar dhe qendër zmadhimi pikën O (4;5)**  **(2 pikë)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nota** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **Pikët** | **0 – 6** | **7 – 10** | **11 – 14** | **15 – 17** | **18 – 20** | **21 – 23** | **24 – 25**  |