**MATEMATIKË XI TEST PËRMBLEDHËS 1 (KREU 1, 2, 3, 4)**

**Ushtrimi 1**. Paraqitni më thjeshtë:

1.  **(2 pikë)** **b)**  **(2 pikë)** **c)**  **(2 pikë)**

**Ushtrimi 2**.

1. Shkruani ekuacionin e drejtëzës që kalon nga pikat A(2,1) dhe B(5,2) **(2 pikë)**
2. Shkruani ekuacionin e drejtëzës paralele me AB, që pret OY në pikën me ordinatë 2*.* **(2 pikë)**

**Ushtrimi 3.** Për funksionin e dhënë në trajtën y = gjeni:

1. drejtëzën e simetrisë; **(1 pikë)**
2. rrënjët e ekuacionit: = 0; **(2 pikë)**
3. vlerën më të vogël që arrin funksioni; **(2 pikë)**

**Ushtrimi 4**. Një tren niset nga stacioni në orën 11 paradite me shpejtësi 65km/orë. Pas 30 minutash nga stacioni niset një tren tjetër me shpejtësi 150km/orë.

1. Ndërtoni grafikët e lëvizjes largesë–kohë; **(2 pikë)**
2. Në ç’orë do të takohen trenat? **(1 pikë)**

**Ushtrimi 5.** Kubi ka vëllim dhe syprinë të përgjithshme numerikisht të barabarta. Gjeni:

1. brinjën e kubit; **(2 pikë) b)** syprinën e prerjes diagonale të kubit. **(2 pikë)**

**Ushtrimi 6.** Një piramidë katërkëndore e ka bazën drejtkëndësh me përmasa 6 cm dhe 8 cm, dhe lartësinë 12 cm.

**a)** Njehsoni brinjët anësore të piramidës; **(2 pikë)**

1. Njehsoni vëllimin e piramidës;  **(2 pikë)**
2. Njehsoni syprinën e përgjithshme të piramidës. **(3 pikë)**

**Ushtrimi 7.** Tabela e mëposhtme tregon rezultatet e dy provimeve (në gjuhë shqipe dhe në matematikë) të një grupi prej 15 nxënësish.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Pikët | | | | | | | | | | | | | | | |
| Matematikë | 22 | 25 | 31 | 37 | 45 | 54 | 56 | 61 | 68 | 70 | 75 | 80 | 86 | 90 | 93 |
| Gjuhë shqipe | 44 | 93 | 47 | 12 | 48 | 55 | 82 | 60 | 75 | 38 | 59 | 52 | 71 | 80 | 15 |

1. Ndërtoni një grafik me pika për të paraqitur këto të dhëna. **(2 pikë)**
2. Tregoni nëse kemi të bëjmë me korrelacion. **(2 pikë)**
3. Me anë të drejtëzës gjeni:
4. pikët e matematikës që u korrespondojnë 12 pikëve të testimit të gjuhës; **(1 pikë)**
5. pikët e gjuhës që u korrespondojnë 12 pikëve të testimit të matematikës. **(1 pikë)**

**Ushtrimi 8**. Në tabelën e mëposhtme paraqitet numri i fjalëve për secilën nga 50 fjalitë e para të një romani.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Numri i fjalëve për fjali | 1 – 10 | 11 – 20 | 21 – 30 | 31 – 40 | 41 – 50 | 51 – 60 | 61 – 70 | 71 – 80 |
| Denduria | 24 | 15 | 7 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 |

1. Tregoni klasën modale dhe klasën që përmban mesoren. **(2 pikë)**
2. Gjeni mesataren e fjalëve në një fjali. **(1 pikë)**
3. Ndërtoni diagramin për denduritë e grumbulluara. **(2 pikë)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nota | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Pikët | 0-10 | 11-15 | 16-20 | 21-25 | 26-30 | 31-35 | 36-40 |

**Çelësi i zgjidhjes:**

**Ushtrimi 1a**: zbaton vetitë e fuqive në një nga gjymtyrët e thyesës – **1 pikë**, thjeshton thyesën – **1 pikë**

**1b**: shkruan rrënjën si prodhim faktorësh që kanë rrënjë numër të plotë – **1 pikë;** kryen reduktimin e rrënjëve të

ngjashme – **1 pikë**

**1c**: shumëzon me të konjuguarën – **1 pikë;** kryen shndërrimet në emërues e numërues – **1 pikë**

**Ushtrimi 2a:** shkruan formulën e ekuacionit të drejtëzës – **1 pikë**

zëvendëson koordinatat e A dhe B dhe sjell në formën e duhur ekuacionin e drejtëzës – **1 pikë**

**2b**: evidenton lidhjen mes koeficientëve këndorë – **1 pikë;** shkruan ekuacionin e paraleles – **1 pikë**

**Ushtrimi 3b:** njehson dallorin – **1 pikë;** njehson rrënjët – **1 pikë**

**3c:** përcakton ku merret vlera më e vogël – **1 pikë;** njehson ordinatën e kulmit të parabolës – **1 pikë**

**Ushtrimi 4a**: përcakton saktë ndarjet e njësive në boshte – **1 pikë;** pasqyron pikat në rrjet – **1 pikë**

**Ushtrimi 5a**:shkruan barazimin për syprinën dhe vëllimin e kubit – **1 pikë**; njehson brinjën – **1 pikë**

**5b:** njehson diagonalen e bazës – **1 pikë;** njehson syprinën e prerjes diagonale– **1 pikë**

**Ushtrimi 6a**: Formulon barazimin e teoremës së Pitagorës – **1 pikë;** njehson brinjën anësore – **1 pikë**

**6b:** njehson syprinën e bazës – **1 pikë;** njehson vëllimin – **1 pikë**

**6c:** njehson lartësitë e faqeve anësore – **1 pikë;** njehson syprinën anësore – **1 pikë;** njehson syprinën e

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Çështjet** | **Niveli i I**  **Njohja,**  **Të kuptuarit** | **Niveli i II**  **Zbatimi**  **Analiza** | **Niveli i III**  **Sinteza**  **Vlerësimi** | **Pikët** |
| **Faktorët, fuqitë dhe rrënjët** | 1a 2 pikë  1b 2 pikë | 1c 2 pikë |  | **6 pikë** |
| **Ekuacioni i drejtëzës** | 2a 2 pikë | 2b 2 pikë |  | **4 pikë** |
| **Funksioni i fuqisë së dytë** | 3b 2 pikë | 3a 1 pikë  3c 2 pikë |  | **5 pikë** |
| **Grafikët e lëvizjes** | 4b 1 pikë | 4a 2 pikë |  | **3 pikë** |
| **Trupat gjeometrikë** | 6b 2 pikë | 5a 2 pikë  6a 2 pikë | 5b 2 pikë  6c 3 pikë | **11 pikë** |
| **Përpunimi i të dhënave** | 7c 2 pikë  8a 2 pikë  8b 1 pikë | 7a 2 pikë  7b 2 pikë | 8c 2 pikë | **11 pikë** |
| **Pikët në përqindje sipas niveleve** | **16 pikë=40 % e pikëve** | **17 pikë = 42 % e pikëve** | **7 pikë = 18 % e pikëve** | **40 pikë** |

përgjithshme **1 pikë**

**Ushtrimi 7a**: paraqet saktë ndarjet në boshte – **1 pikë;** pasqyron në rrjet pikat sipas të dhënave – **1 pikë**

**7b:** ndërton drejtëzën e përafrimit – **1 pikë;** përcakton llojin e korrelacionit – **1 pikë**

**Ushtrimi 8a**: përcakton klasën modale – **1 pikë;** përcakton klasën që përmban mesoren – **1 pikë**

**8c:** njehson denduritë e grumbulluara – **1 pikë;** ndërton grafikun – **1 pikë**

Shpërndarja e pikëve sipas nivelit të të nxënit