|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Testi përmbledhës 3 Klasa X** |  Përqindja | Pikët |
| Kapitulli | Gjithsej | Niveli II i arritjessë komp. | Niveli III i arritjessë komp. | Niveli IV i arritjessë komp. |
| 40% | 40% | 20% |
| Matjet dhe saktësia në matje  | 15% | 6 | 3 | 2 | 1 |
| Ekuacionet dhe inekuacionet  | 30% | 11 | 4 | 5 | 2 |
| Rrethi dhe vendet gjeometrike  | 30% | 10 | 4 | 4 | 2 |
| Raporti dhe përpjesëtimi | 25% | 8 | 3 | 3 | 2 |
| **Totali** | 100% | 35 | 14 | 14 | 7 |

**Tabela Bluprint**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kapitulli  | Temat | Përqindja/pikët | Rezultatet e të nxënit | Niveli II i arritjessë komp. | Niveli III i arritjessë komp. | Niveli IV i arritjessë komp. |
| Matjet dhe saktësia në matje | Rrumbullakimi dhe përafrimi  | 18% 6 pikë | - rrumbullakon numrat dhe matjet në një shkallë të përshtatshme saktësie - përdor dhe këmben njësitë standarte të gjatësisë, masës, vëllimit dhe të madhësive të përbëra;- zgjidh problema që përfshijnë shpejtësinë dhe dendësinë;- gjen dhe zbaton kufijtë e saktësisë në madhësitë e rrumbullakosura;- gjen dhe zbaton kufijtë e sipërm dhe të poshtëm të saktësisë në shprehje ku janë përfshirë sasi që janë rrumbullakosur. |  |  | 2 1 pikë |
| Përdorimi i makinës llogaritëse  | 3/a 1 pikë  | 3/b 1 pikë |  |
| Matjet dhe saktësia  | 1/a 1 pikë1/a 1 pikë | 1/c 1 pikë |  |
| Ekuacionet dhe inekuacionet | Zgjidhja e ekuacioneve lineare  | 30% 10 pikë | - zgjidh një ekuacion linear kur e panjohura ndodhet në të dy anët e ekuacionit;- zgjidh ekuacion të fuqisë së dytë duke faktorizuar,duke formuar katrorin e plotë ose me forrmulë;- zgjidh sisteme ekuacionesh lineare ose sisteme me një ekuacion linear dhe një ekuacion të fuqisë së dytë;- zgjidh inekuacionet lineare me një ose dy ndryshore; | 4/a 1 pikë  |  |  |
| Ekuacionet e fuqisë së dytë  |  | 4/b 2 pikë |  |
| Sistemet e ekuacioneve  |  | 6 3 pikë |  |
| Inekuacionet  | 5/a 2 pikë5/b 1 pikë |  | 7 2 pikë |
| Rrethi dhe vendet gjeometrike  | Rrethi 1  | 28% 10 pikë | - gjen syprinën dhe perimetrin e rrethit dhe të figurave të përbëra që përfshijnë rrathë;- llogarit gjatësinë e harkut,këndet dhe syprinën e sektorit qarkor;- vërteton dhe zbaton teoremat për rrethin; | 8/a 2 pikë8/b 2 pikë | 10 2 pikë11 2 pikë |  |
| Rrethi 2  |
| Teoremat për rrethin  |  |  | 9 2 pikë |
| Ndërtimet dhe vendet gjeometrike |  |  |  |
| Raporti dhe përpjesëtimi | Pjesa e së tërës  | 25% 9 pikë | - gjen pjesët dhe përqindjet e madhësive dhe shpreh një numër si pjesë ose si përqindje të një numri tjeter;- ndan një madhësi në një raport të caktuar dhe paraqet një raport në trajtën e tyre më të thjeshtë; - gjen vlerën e një madhësie që ka pësuar rritje ose ulje në përqindje dhe anasjelltas;- zgjidh problema që përmbajnë ndryshime të sasive në përqindje |  | 12 2 pikë |  |
| Raporti dhe shkalla  | 14/a 1 pikë | 14/b 1 pikë |  |
| Ndryshimi në përqindje  | 13/a 2 pikë |  | 13/b 2 pikë |

**TEST PËRMBLEDHËS**

**PERIUDHA III**

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

1. Një trup përshkon rrugën 200 km me shpejtësi 40 km/orë. Njehsoni:
2. Shpejtësinë e lëvizjes në m/s. 1 pikë
3. Kohën gjatë së cilës e përshkon largesën e dhënë ky trup. 1 pikë
4. Përcaktoni kufijtë e saktësisë së kohës. 1 pikë
5. Gjeni numrin më të vogël dhe më të madh i cili, i rrumbullakosur në mijëshen më të
afërt, është 9.000. 1 pikë
6. Endri bleu *online* 4 bileta për një koncert në Romë, me çmim 25,90 euro secila. Ai duhet të paguajë edhe një tarifë rezervimi prej 2,90 eurosh për biletë, si dhe një tarifë të vetme prej 2,85 eurosh për këtë transaksion. Në rast se do t’i blinte biletat nëpërmjet një agjencie, çmimi i tyre do të ishte 30 euro copa.
7. A ka kursyer ai duke rezervuar biletat? 1 pikë
8. Nëse po, sa ka kursyer? 1 pikë
9. Zgjidhni ekuacionet:
10.  1 pikë
11.  2 pikë
12. Zgjidhni inekuacionin:
13. ; paraqitni bashkësinë e zgjidhjeve në boshtin numerik. 2 pikë
14. Cilat janë vlerat e plota negative të zgjidhjeve. 1 pikë
15. Olsi është 3 herë më i madh se vëllai i tij, Alberti. Olsi është 6 vjet më i madh se Alberti. Sa vjeç janë Olsi dhe Alberti? 3 pikë
16. Zgjidhni sistemin e inekuacioneve 1 < *x* < 4, *y* > 0 dhe *x* + *y* ⩽ 4. 2 pikë
17. Figura është e formuar nga një trekëndësh kënddrejtë dhe nga një gjysmëqark. Gjeni:



1. Perimetrin e figurës. 2 pikë
2. Syprinën e figurës. 2 pikë
3. Vërtetoni se nëse një katërkëndëshi i brendashkruhet një rreth, atëherë shumat e brinjëve të kundërta janë të barabarta. 2 pikë
4. Katërkëndëshi ABCD i ka kulmet në një rreth. Drejtëza EF është tangjente me rrethin në pikën D. Jepen: , , dhe . Gjeni masat e këndeve  dhe 

. 2 pikë



1. Harku i rrethit me rreze 10 cm dhe kënd qendror 1200 mblidhet, duke formuar një rreth. Njehsoni perimetrin dhe syprinën e rrethit të formuar. 2 pikë
2. Raporti i dy segmenteve është 5:8. Njehsoni gjatësinë e segmenteve, nëse njëri prej tyre është 21 cm më i gjatë se tjetri. 2 pikë
3. Në një lokal shpenzohen mesatarisht 80 kg kafe në muaj.
4. Sa kg kafe e papjekur duhet të blihet, nëse gjatë pjekjes kafeja humbet 15% të masës së saj. 2 pikë
5. Çmimi i kafesë pëson një rritje prej 10%. Sa do të kushtojë 1 kg kafe me çmimin e ri, nëse më parë kushtonte 700 lekë/kg? 2 pikë
6. Raporti i masave të Devit dhe Ermalit është 6:5. Masa e Ermalit është 85 kg.
7. Shprehni masën e Devit si përqindje të masës së Ermalit. 1 pikë
8. Njehsoni masën e Devit. 1 pikë