**Алгебра**

***Бөлім бойынша жиынтық бағалау тапсырмаларын***

***орындауға арналған дәптері***

***І нұсқа***

**ААсылбеков атындағы ЖОББ мектебінің**

**7 сынып оқушысы**

.........................................................................

**2018-2019 оқу жылы**

**І тоқсан**

**«Бүтін көрсеткішті дәреже» бөлімі бойынша жиынтық бағалау тапсырмалары**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | тапсырма | балы | шкала |
| 1 | Өрнектің мәнін табыңдар: А)  C:\Users\7777\Desktop\hello_html_72c41cb4.jpg  Ә)  C:\Users\7777\Desktop\hello_html_72c41cb4.jpg |  | 2  2 |
| 2 | Өрнекті ықшамдаңдар: C:\Users\7777\Desktop\hello_html_72c41cb4.jpgC:\Users\7777\Desktop\hello_html_72c41cb4.jpg |  | 5 |
| 3 | Сутегі атомының массасы 0,000 000 000 000 000 000 000 00172г  А) Сутегі атомының массасын стандарт түрде жазыңдар;  C:\Users\7777\Desktop\hello_html_72c41cb4.jpg  Ә) Стандарт түрде жазылған сутегі атомының массасының мәнді бөлігін және ретін көрсетіңдер.  C:\Users\7777\Desktop\hello_html_72c41cb4.jpg |  | 3 |
| 4 | Стандарт түрде берілген  және  сандарының:  А) Қосындысын табыңдар және жауабын стандарт түрде жазыңдар;  C:\Users\7777\Desktop\hello_html_72c41cb4.jpg  Ә) Айырымын табыңдар және жауабын стандарт түрде жазыңдар.  C:\Users\7777\Desktop\hello_html_72c41cb4.jpg |  | 2 |
|  | **Жалпы балы** |  | **14** |

**«Көпмүшелер» бөлімі бойынша жиынтық бағалау тапсырмалары**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Тапсырма** | **бал** | **шкала** |
| 1 | **Бірмүше болмайтын өрнекті анықтаңыз:**  А) -3х В) 0,3 С) 3х-5 D) ax E) 2x2y2 |  | 1 |
| 2 | **Стандарт түрде жазылған бірмүшені көрсетіңіз:**  А) -3хy2 В) 3xxy С) axbyx D) 2x2y2ax E) 0,3yabax2 |  | 1 |
| 3 | 2х2у2 **және** -3ху2 **бірмүшелерінің дәрежелерінің қосындысын табыңыз:**  C:\Users\7777\Desktop\hello_html_72c41cb4.jpg  А) 4 В) 5 С) 6 D) 7 E) 8 |  | 1 |
| 4 | .2а2-а-1 **және** а2+2 **көпмүшелері берілген.**  А) Жоғарыда берілген көпмүшелердің айырмасын табыңдар.  C:\Users\7777\Desktop\hello_html_72c41cb4.jpg  Ә) Жоғарыда берілген көпмүшелердің қосындысын табыңдар.  C:\Users\7777\Desktop\hello_html_72c41cb4.jpg  Б) Жоғарыда берілген көпмүшелердің көбейтіндісін табыңдар.  C:\Users\7777\Desktop\hello_html_72c41cb4.jpg  Жауаптарын стандарт түрге келтіріңіздер  C:\Users\7777\Desktop\hello_html_72c41cb4.jpg |  | 6 |
| 5 | **Ортақ көбейткішті жақша сыртына шығарыңыз:** 21 ах-42ау+84а  C:\Users\7777\Desktop\hello_html_72c41cb4.jpg  C:\Users\7777\Desktop\hello_html_72c41cb4.jpg |  | **2** |
|  | **Жалпы бал** |  | **11** |

**ІІ тоқсан**

**«Функция. Функцияның графигі» бөлімі бойынша жиынтық бағалау тапсырмалары**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Тапсырма** | **бал** | **шкала** |
| 1 | Төмендегі функциялардың графиктеріне байланысты тапсырманы орындаңыз:  a) Парабола графигі қай суретте бейнеленген\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  b) функцияның жалпы формуласын жазыңыз\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_   |  |  |  | | --- | --- | --- | |  |  |  | | 1 сурет | 2 сурет | 3 сурет |   c) график бойынша *а* коэффициентінің таңбасын анықтаңыз\_\_\_\_\_\_ |  | 3 |
|  | 4-ші суреттегі графиктің:  сканирование0372.jpga)бос мүшесі нешеге тең екендігін көрсетіңіз;  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  b) бұрыштық коэффициентін анықтаңыз;  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  c) формуласын жазыңыз.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  4 сурет |  | 3 |
|  | C:\Users\7777\Desktop\hello_html_72c41cb4.jpgТеңдеулер жүйесін графиктік тәсілмен шешіңіз:  4*х**у*4    8*х*4*у*8  C:\Users\7777\Desktop\hello_html_72c41cb4.jpg |  | 5 |
| 2 | Келесі формуламен берілген функциялардың анықталу облысын табыңыз:  C:\Users\7777\Desktop\hello_html_72c41cb4.jpg  1)*у*104*х*;  C:\Users\7777\Desktop\hello_html_72c41cb4.jpg  C:\Users\7777\Desktop\hello_html_72c41cb4.jpgb)2*х*4 кесіндісінде *у*4*х*10 функциясының мәндерінің жиындарын табыңыз.  3 |  | 4 |
|  | **Жалпы бал** |  | **15** |

**«Статистика және мәліметтерді талдау» бөлімі бойынша жиынтық бағалау тапсырмалары**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Тапсырма** | **бал** | **шкала** |
| 1 | Статистикалық мәліметтер алу үшін қарастырылған барлық элементтердің жиынтығы\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_деп аталады |  | 1 |
| 2 | Сәйкес варианта қанша рет бақыланғанын көрсететін сан вариантаның \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ деп аталады. |  | 1 |
| 3 | Төменде **25** оқушының бойларының ұзындықтары берілген:  **148 149 148 150 154 152 150 150 152 148 149 152 153**  **153 153 148 148 150 150 151 151 148 148 150 149**  **Берілген сандар қатарынан:**   1. C:\Users\7777\Desktop\hello_html_72c41cb4.jpgварианталардың реттелген кестесін құрыңдар; 2. C:\Users\7777\Desktop\hello_html_72c41cb4.jpgабсолюттік жиілік кестесін құрыңдар; 3. C:\Users\7777\Desktop\hello_html_72c41cb4.jpgсалыстырмалы жиілік кестесін құрыңдар; 4. кестедегі деректерді қайшылықсыздыққа тексеріңдер.   C:\Users\7777\Desktop\hello_html_72c41cb4.jpg |  | 4 |
| 4 | **Кестеде қазан айында жарыққа шыққан 10 фильмнің орталық кинотеатрда неше рет көрсетілімде болғаны келтірілген.**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Нұсқалық** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | | **Жиілік** | **4** | **3** | **6** | **13** | **11** | **7** | **6** | **5** | **4** | **6** |  1. Жиын көлемін табыңдар;   C:\Users\7777\Desktop\hello_html_72c41cb4.jpg   1. Ең танымал фильмнің салыстырмалы жиілігін пайызбен табыңдар   C:\Users\7777\Desktop\hello_html_72c41cb4.jpg |  | 2 |
|  | **Жалпы бал** |  | **8** |

**ІІІ тоқсан**

**«Қысқаша көбейту формулалары» бөлімі бойынша жиынтық бағалау тапсырмалары**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Тапсырма** | **бал** | **шкала** |
| 1 | **Қысқаша көбейту формулаларын пайдаланып:**  А) көбейткіштерге жіктеңіз: ;    Ә) кез келген үшін  өрнегі 5-ке еселік екенін дәлелдеңіз. |  | 3 |
| 2 | **Қысқаша көбейту формулаларын қолданып:**  А)  өрнегін көбейтінді түрінде жазыңыз.    Ә)  теңдеуін шешіңіз. |  | 2 |
| 3 | **Тиімді тәсілмен есептеңіз:** |  | 3 |
| 4 | Егер шаршының қабырғасын 12-ге арттырса, онда шаршының ауданы 528 см2-қа артады. Шаршының периметрін есептеңіз. |  | 4 |
|  | **Жалпы бал** |  | **12** |

**IV тоқсан**

**«Алгебралық бөлшектер» бөлімі бойынша жиынтық бағалау тапсырмалары**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Тапсырма** | **бал** | **шкала** |
| 1 | **х-тің қандай мәндерінде бөлшектің мағынасы болмайды?** |  | 2 |
| 2 | **Бөлшекті қысқартыңдар:** |  | 3 |
| 3 | **Амалдарды орындаңдар:**А)      Ә) |  | 4  2 |
| 4 | **Өрнекті ықшамдаңдар:** |  | 5 |
|  | **Жалпы бал** |  | **16** |