**8-сынып. Геометрия**

**«Пифагор теоремасы» тақырыбы бойынша тест тапсырмаларының *спецификасы***

**1-нұсқа**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Рет**  **саны** | **Тапсырма мазмұны** | **Қысқаша түрі** | **Деңгейі** |
| 1 | Теңбүйірлі үшбұрыштың табанына түсірілген биіктікті табу. | ТҮБ | А |
| 2 | Есепте (тригонометрия) | Е | А |
| 3 | Үшбұрыштың қабырғасына қарсы жатқан бұрышты табу. | ҮБ | Б |
| 4 | Нүктелердің ара қашықтығын табу. | НАҚ | А |
| 5 | Тікбұрышты үшбұрыштың катеттерінің қатынасы мен гипотенузасы бойынша периметрін табу. | П | Б |
| 6 | Берілген бұрыштың синусы бойынша тангенсті табу. | Т | Б |
| 7 | Тікбұрышты үшбұрыштың катеттері бойынша сүйір бұрыштың синусын табу | СБС | А |
| 8 | Үшбұрыштың қабырғалары | ҮҚ | А |
| 9 | Үшбұрыштың бүйір қабырғасын табу | БҚ | С |
| 10 | Үшбұрыштың ауданын табу |  | С |

**8-сынып. Геометрия**

**«Пифагор теоремасы» тақырыбы бойынша тест тапсырмаларының *спецификасы***

**2-нұсқа**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Рет**  **саны** | **Тапсырма мазмұны** | **Қысқаша түрі** | **Деңгейі** |
| 1 | Теңбүйірлі үшбұрыштың табан қабырғасын табу. | ТҮТ | А |
| 2 | Есепте (тригонометрия) | Е | А |
| 3 | Тікбұрышты үшбұрыштың катеттерін табу. | ТҮК | Б |
| 4 | Нүктелердің ара қашықтығын табу. | НАҚ | А |
| 5 | Тікбұрышты үшбұрыштың бүйір қабырғасын табу. | ТҮҚ | Б |
| 6 | Берілген бұрыштың косинусы бойынша тангенсті табу. | Т | Б |
| 7 | Тікбұрышты үшбұрыштың катеттері бойынша сүйір бұрыштың синусын табу | СБС | А |
| 8 | Үшбұрыштың қабырғалары | ҮҚ | А |
| 9 | Тікбұрышты үшбұрыштың ауданын табу |  | С |
| 10 | Тікбұрышты үшбұрыштың биіктігін табу | ТҮБ | С |

**8-сынып. Геометрия**

**«Пифагор теоремасы» тақырыбы бойынша**

***тест құрылымы***

**1-нұсқа**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Рет**  **саны** | **Тақырыптың атауы** | **Тапсырма саны** |
| 1 | Пифагор теоремасы | 4 |
| 2 | Кейбір бұрыштардың синусының,  косинусының, тангенсінің және котангенсінің мәндері | 1 |
| 3 | Координаталық жазықтықтағы екі нүктенің ара қашықтығы | 1 |
| 4 | Тригонометриялық функциялар және олардың мәндерін анықтау | 1 |
| 5 | Сүйір бұрыштың синусының, тангенсінің және котангенсінің анықтамасы | 1 |
| 6 | Үшбұрыштар теңсіздігі | 1 |
| 7 | Үшбұрыштағы метрикалық қатынастар | 1 |

**8-сынып. Геометрия**

**«Пифагор теоремасы» тақырыбы бойынша**

***тест құрылымы***

**2-нұсқа**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Рет**  **саны** | **Тақырыптың атауы** | **Тапсырма саны** |
| 1 | Пифагор теоремасы | 4 |
| 2 | Кейбір бұрыштардың синусының,  косинусының, тангенсінің және котангенсінің мәндері | 1 |
| 3 | Координаталық жазықтықтағы екі нүктенің ара қашықтығы | 1 |
| 4 | Тригонометриялық функциялар және олардың мәндерін анықтау | 1 |
| 5 | Сүйір бұрыштың синусының, тангенсінің және котангенсінің анықтамасы | 1 |
| 6 | Үшбұрыштар теңсіздігі | 1 |
| 7 | Үшбұрыштағы метрикалық қатынастар | 1 |

**Түсінік хат**

Берілген тест ҚР жалпы білім беретін мектептеріне арналған «Жалпыға міндетті мемлекеттік білім стандарты» және «Математика» - жалпы білім беретін мектептің 5-6 сыныптарына арналған оқу бағдарламасы аясында 8-сыныптың геометрия пәні бойынша оқытылатын «Пифагор теоремасы» тақырыбына құрылған. Тест 2 нұсқадан тұрады. Әр нұсқа 10 тапсырмадан құрастырылған.

А деңгейдегі, В деңгейдегі, С деңгейдегі берілген тест тапсырмалары ашық, төрт жауаптан тұрады.

Тест тапсырмаларының технологиялық матрицасы төмендегідей : білімін көрсетуге – 50%;

білімді қолдануға – 30%;

білімін интеграциялауға - 20%.

**Бағалау критерийі:**

«3» - тік баға 6 немесе 7 тапсырма дұрыс орындалса;

«4» - тік баға 8 тапсырма дұрыс орындалса;

«5» - тік баға 9 немесе 10 тапсырма дұрыс орындалса қойылады.