|  |  |
| --- | --- |
| Үшбұрыштың ішкі бұрыштарының қосындысы қанша? | Үшбұрыштың сыртқы бұрыштарының қосындысы қанша? |
| Үшбұрыштың ауданын есептейтін 5 формула? | Синустар теоремасы? |
| Косинустар теоремасы? | Кез келген үшбұрыштың периметрінің формуласы |
| Үшбұрышқа іштей сызылған шеңбердің центрі қай жерде орналасады? | Үшбұрышқа сырттай сызылған шеңбердің центрі қай жерде орналасады? |
| 360˚ | 180˚ |
|  | ; ;  ;  ; |
|  |  |
| Үшбұрыштың орта перпендикулярларының қиылысу нүктесінде | Биссектрисалардың қиылысу нүктесінде |
| Тік бұрыш, сүйір бұрыш және доғал бұрыштар дегеніміз не? | Жазық бұрыш және вертикаль бұрыштар дегеніміз не? |
| Сыбайлас бұрыштар дегеніміз не? | Кез келген үшбұрыштың медианасының формуласы? |
| Кез келген үшбұрыштың биссектрисасының формуласы? | Герон формуласы? |
| Кез келген үшбұрышқа сырттай сызылған шеңбердің радиусының формуласы? | Кез келген үшбұрышқа іштей сызылған шеңбердің радиусының формуласы? |
| Жазық бұрыш – бұрышы α=180˚  Вертикаль бұрыштар – екі түзу қиылысқан кезде пайда болатын қарама-қарсы бұрыштар: α=β | Тік бұрыш – бұрышы α=90˚  Сүйір бұрыш – бұрышы α<90˚  Доғал бұрыш – бұрышы α>90˚ |
|  | Төбелері ортақ, бір қабырғасы ортақ, ал қалған қабырғалары бір түзудің бойында жатқан екі бұрыш:  α+β=180˚ |
|  |  |
|  |  |
| Тең қабырғалы үшбұрыштың медианасының, биіктігінің және биссектрисасының формулалары? | Тең қабырғалы үшбұрышқа сырттай сызылған шеңбердің радиусының формуласы? |
| Тең қабырғалы үшбұрышқа іштей сызылған шеңбердің радиусының формуласы? | Тең қабырғалы үшбұрыштың ауданының формуласы? |
| Тікбұрышты үшбұрыштың биіктігінің формулалары? | Пифагор теоремасы? |
| Тікбұрышты үшбұрыштың медианасының формуласы? | Тікбұрышты үшбұрышқа сырттай сызылған шеңбердің радиусының формуласы? |
| Тікбұрышты үшбұрышқа іштей сызылған шеңбердің радиусының формуласы? | Тікбұрышты үшбұрыштың ауданының формулалары? |
|  |  |
| Квадраттың периметрінің формуласы? | Квадраттың ауданының формуласы? |
| Квадраттың диагоналінің формулалары? | Квадратқа іштей сызылған шеңбердің радиусының формуласы? |
| Квадратқа сырттай сызылған шеңбердің радиусының формуласы? | Параллелограмның периметрінің формуласы? |
| Параллелограмның ауданының формулалары? | Параллелограмның диагональдары мен қабырғалары арасындағы байланыс формуласы? |
| Тіктөртбұрыштың ауданының формуласы? | Тіктөртбұрыштың диагоналінің формуласы? |
| Тіктөртбұрыштың периметрінің формуласы? | Тіктөртбұрышқа сырттай сызылған шеңбердің радиусының формуласы? |
| Ромбтың периметрінің формуласы? | Ромбтың ауданының формулалары? |
| Ромбтың биіктігі мен қабырғасы арасындағы байланыс формуласы? | Ромбқа іштей сызылған шеңбердің радиусының формуласы? |
| Трапецияның периметрінің формуласы? | Трапецияның ауданының формулалары? |
| Трапецияның орта сызығының формуласы? | Дұрыс көпбұрыштың ішкі бұрыштарының қосындысын табу формуласы? |

|  |  |
| --- | --- |
| Дұрыс көпбұрыштың ішкі бұрышын табу формуласы? | Дұрыс көпбұрыштың сыртқы бұрышын табу формуласы? |
| Дұрыс көпбұрышқа сырттай сызылған шеңбердің радиусының формуласы? | Дұрыс көпбұрышқа іштей сызылған шеңбердің радиусының формуласы? |
| Дұрыс көпбұрыштың диагональдарының санын табу формуласы? | Дұрыс көпбұрыштың бір бұрышынан шығатын диагональдардың санын табу формуласы? |
| Шеңбердің ұзындығының формуласы? | Шеңбердің ауданының формуласы? |

|  |  |
| --- | --- |
| Шеңбердің доғасының формуласы? | Шеңбердің хордасының формуласы? |
| Шеңбер секторының ауданы? | Шеңбер сегментінің ауданы? |
|  |  |
| Вектордың ұзындығының формуласы? | Векторларды қосу және азайту формулалары? |
| және векторлары берілсе, онда неге тең болады? | Санды векторға көбейту формуласы? |

|  |  |
| --- | --- |
| Коллинеар векторлардың шарты қандай? | Скаляр көбейтіндінің формулалары? |
| Екі вектордың арасындағы бұрыш болса, онда скаляр көбейтіндісі неге тең болады? | Екі вектордың арасындағы бұрыш сүйір болса, онда скаляр көбейтіндісі неге тең болады? |
| Екі вектордың арасындағы бұрыш доғал болса, онда скаляр көбейтіндісі неге тең болады? | Екі вектор арасындағы бұрыштың косинусы? |
| Екі вектордың перпендикулярлық шарты? | - *AB* кесіндісінің шеткі нүктелері. *С - AB* кесіндісін қатынасында бөлетін нүкте. *С* нүктесінің координаталарын табу формуласы? |
| - *AB* кесіндісінің шеткі нүктелері. *С - AB* кесіндісінің ортасы. *С* нүктесінің координаталарын табу формуласы? | нүктелері берілген. Екі нүктенің арақашықтығын табу формуласы? |
|  |  |
| Түзудің теңдеуі? | Екі түзудің параллельдік шарты? |
| Екі түзудің перпендикулярлық шарты? | Шеңбердің теңдеуі? |
| Түзудің теңдеуін екі нүктенің координаталары арқылы табу формуласы? |  |
|  |  |