

Математикалық сауаттылық бойынша Ұлттық бірыңғай тестілеуге арналған тест спецификациясы

Тест мақсаты: Жоғары оқу орындарына қабылдау мақсатында түсушілердің дайындық деңгейлерін анықтау.

Тест міндеті: Жоғары оқу орындарында білім алуды жалғастыру үшін түсушілердің математикалық сауаттылығы деңгейін бағалау.

Тест мазмұны:

№	Бөлім	№	Тақырып
01	Сандық талқылау	01	Сандық өрнектермен берілген логикалық тапсырмалар
		02	Теңдеулердің көмегімен және әріпті өрнектер құру арқылы шешілетін мәтінді есептерге берілген логикалық есептер
		03	Пайыздық есептеулерге берілген логикалық есептер. Дөңгелек және бағанды диаграммалар түріндегі статистикалық мәліметтерге арналған логикалық есептер
02	Анықсыздық	04	Бірнеше сандардың арифметикалық ортасы, санды деректердің құлашы, медианасы, модасы
		05	Статистикалық кесте, алқап, гистограмма. Жиындар теориясы және логика элементтері. Комбинаторика негіздері. Ықтималдықтар теориясының негіздері.
03	Өзгерістер мен тәуелділіктер	06	Бір шаманың екінші шамаға тәуелді өзгеруіне байланысты берілген логикалық есептер
		07	Тізбектерді қолдануға берілген логикалық тапсырмалар. Кестедегі ақпараттарды талдай білуге берілген логикалық тапсырмалар
04	Кеңістік пен форма	08	Геометриялық мазмұндағы логикалық есептер және геометриялық мазмұндағы стандартты емес тапсырмалар
		09	Геометриялық фигуралардың периметрі мен ауданының формуласын қолдануға берілген логикалық есептер
		10	Геометриялық денелердің бет аудандарының формуласын қолдануға берілген логикалық есептер

Тест мазмұнының сипаттамасы:

Тест математикалық сауаттылық бойынша 10 бір дұрыс жауапты таңдауға арналған тест тапсырмаларынан тұрады.

Тест тапсырмалары түсушілердің математикадан игерген білімдерін, дағдылары мен біліктіліктерін өмірлік жағдайларда қолдана білу қабілеттілігін, математикалық құзіреттілігін тексеруге бағытталған.

Тесттегі тест тапсырмалары базалық, орташа және жоғары деңгей бойынша күрделену ретімен орналасқан.

Тесттің бір нұсқасындағы тест тапсырмаларының қиындығы: Тест 3 қиындық деңгейінде берілген тест тапсырмаларынан тұрады: базалық деңгейде (А) – 50%, орташа деңгейде (В) – 30%, жоғары деңгейде (С) – 20 %.

Базалық деңгейдегі тест тапсырмалары қарапайым білім мен дағдыларын пайдалануға, түсушінің ең төменгі дайындық деңгейіне баға беруге, белгілі бір нұсқаулардың көмегімен әрекеттерді орындауға, қарапайым дәлелдер мен ұғымдарды пайдалануға негізделген.

Орташа деңгейдегі тест тапсырмалары негізгі білім мен дағдыларын дұрыс пайдалануға, жаңа жағдайларда қарапайым модельдерді тануға, деректерді талдау мен салыстыруға, жүйелеуге, дәлелдерді қолданып, ақпаратты жалпылау мен қорытынды жасау қабілеттерін бағалауға негізделген.

Жоғары деңгейдегі тест тапсырмалары неғұрлым күрделі білім мен дағдыларын пайдалануды, тапсырмалардың күрделі модельдерін тануды, мәселелерді шешу үшін білім мен дағдыларын біріктіруді, күрделі ақпаратты немесе деректерді талдауды, пайымдауды, тұжырымдарды негіздеуге бағытталған.

Тест тапсырмаларының формалары: Бір дұрыс жауапты таңдауға арналған жабық формадағы тест тапсырмалары.

Тест тапсырмаларын орындау уақыты: Бір тапсырманы орындаудың орташа ұзақтығы 1,5 – 2 минутты құрайды.

Жеке тест тапсырмаларының орындалуын бағалау: тест тапсырмаларының жауаптарын бағалау ҚР БҒМ 2017 жылғы 2 мамырдағы №204 бұйрығымен бекітілген ҰБТ Қағидаларының 18-тармағына сәйкес жүзеге асырылады.