



«Бекітемін»

«Болашақ» мектебі

мектеп директоры :

А. Р. Сарсенбаева

Білім алушылардың білім жетістіктерінің мониторингіне арналған «Математикалық сауаттылық» бағыты бойынша 9 «А» және «Ә» сыныпқа арналған жұмыс жоспары

1. Тест мақсаты: Білім алушылардың білім сапасың негізгі орта білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарт талаптарына сәйкес бағалау.

2. Тест міндеттері: Оқушылардың білім берудің келесі деңгей материалдарың игеру дайындығы мен функционалдық сауаттылықтарының қалыптасу деңгейлерін бағалау.

3. Тест мазмұны

№	Такырып	Оку мақсаттары	Сағат саны	Мерзімі	Ескерту
1	Сандар және шамалар туралы түсініктер	9.1.1.1бұрыштың радиандық өлшемі үғымын менгеру; $0; \frac{\pi}{2}; \pi; \frac{3\pi}{2}; 2\pi$ сандарын белгілеу;	1	19.03.2022 9:00-9:45	19.03.2022 10:00-10:45
2	Сандарға амалдар қолдану	7.1.2.2 – санның дәрежесі қандай цифрга аяқталатының анықтау. дәреженін анықтамасын және оның қасиеттерін білу; 8.1.2.1 арифметикалық квадрат түбірдің қасиеттерін қолдану; 8.1.2.6 нақты сандарды салыстыру 9.1.2.1 - градусты радианға және радианды градусқа айналдыру	1	21.03.2022 9:00--9:45	21.03.2022 10:00-10:45
3	Тендеулер және теңсіздіктер, олардың жүйелері және жиынтықтары	6.2.2.3 бір айнымалысы бар сзықтық тендеулерді шешу; 6.2.2.4 8.4.1.5 $(ax^2 + bx) + c = 0; tax^2 + b(x) + c = 0$, түріндегі тендеулерді шешу; 9.2.2.4 екі айнымалысы бар сзықтық емес теңсіздіктер жүйесін шешу;	1		онлайн
4	Тізбектер және қосындылау	9.2.3.5 арифметикалық прогрессиялардың n-ші мүшесін, алғашқы n мүшелерінің қосындысын есептеу формулаларын, сипаттамалық қасиетін білу және қолдану; 9.2.3.8 шексіз кемімелі геометриялық прогрессия қосындысының формуласын периодты ондық бөлшекті жай бөлшекке айналдыру үшін қолдану; 9.2.3.9 шексіз кемімелі геометриялық прогрессия қосындысының формуласын есептер шыгаруда қолдану;	1		онлайн

5	Тригонометрия	9.2.4.4 келтіру формулаларын қорытып шығару және қолдану; 9.2.4.5 бірлік шенбердің көмегімен тригонометриялық функциялардың анықталу облысы мен мәндер жиынын табу; 9.2.4.6 бірлік шенбердің көмегімен тригонометриялық функциялардың жұптылығын (тактылығын), периодтылығын, бірсарындылығын және танбатұрақтылық аралықтарын түсіндіру;	1			онлайн
6	Комбинаторика негіздері	9.3.1.1 комбинаториканың ережелерін білу (қосу және көбейту ережелері); 9.3.1.2 санның факториалы анықтамасын білу; 9.3.1.3 қайталаңбайтын орналастыру, алмастыру және теру анықтамаларын білу; 9.3.1.4 қайталаңбайтын орналастыру, алмастыру және теру сандарын есептеу үшін комбинаторика формулаларын білу;	1			онлайн
7	Жиындар теориясы және логика элементтері. Статистика және деректі талдау	7.3.3.2 нұсқалықтың абсолютті және салыстырмалы жиіліктерін есептеу; 7.3.3.3 статистикалық деректерді жинау және оны кесте түрінде көрсету 7.3.3.6 таңдама нәтижесін жиілік алқабы түрінде көрсету; 8.3.3.1 таңдама нәтижелерің жиіліктердің интервалдық кестесі арқылы беру; 8.3.3.2 жиіліктердің интервалдық кестесінің деректерін жиіліктер гистограммасы арқылы беру; 8.3.3.4 статистикалық кестемен, алқаппен, гистограммамен берілген ақпаратты талдау; 8.3.3.5 дисперсия, стандартты ауытқу анықтамаларын және оларды есептеу формулаларын білу;	1			
8	Математикалық анализ бастамалары	7.4.1.1 функция және функцияның графигі үгымдарын менгеру; 7.4.1.2 функцияның берілу тәсілдерін білу; 7.4.1.3 функцияның анықталу облысы мен мәндер жиынын табу; 8.4.1.4 аргументтің берілген мәндері бойынша функцияның мәндерін табу және функцияның мәні бойынша аргументтің мәнін табу;	1			
9	Математикалық модельдің көмегімен есептер шығару	7.4.2.2 мәтінді есептерді теңдеулер және теңсіздіктер құру арқылы шығару; 7.4.2.4 ек3 айнымалысы бар сызықтық теңдеулер жүйесің графикалық тәсілмен шешу 8.4.2.1 мәтінді есептерді квадрат теңдеудердің көмегімен шешу; 9.4.2.1 мәтінді есептерді теңдеулер жүйелері арқылы шығару;	1			

10	Геометрия лық фигуралар туралы түсінік	8.1.1.4 параллелограмм қасиеттерін корытып шығару және қолдану; 8.1.1.5 параллелограмм белгілерін қорытып шығару және қолдану; 8.1.1.8 пропорционал кесінділер туралы теоремаларды білу және қолдану; 8.1.1.12 үшбұрыштың орта сзығының қасиетін дәлелдеу және қолдану; 8.1.1.13 трапецияның орта сзығының қасиетін дәлелдеу және қолдану.	1			
11	Геометрия лық фигуралар дың өзара орналасуы	7.1.2.11 шенберге жүргізілген жанама мен қиошуның анықтамаларын білу; 8.1.3.3 Пифагор теоремасын дәлелдеу және қолдану; 9.1.3.6 косинустар теоремасын білу және қолдану; 9.1.3.7 синустар теоремасын білу және қолдану;	1			