

МАТЕМАТИКА

ӘДІСТЕМЕЛІК БІРЛЕСТІГІ

2021 – 2022 ОҚУ ЖЫЛЫНЫҢ ҚОРТЫНДЫСЫ

Әдістемелік тақырып:

«Жаңартылған білім беруде оқытудың озық технологияларын қолданып, оқушылардың функционалдық сауаттылығын арттыру»





Бірлестіктің сапалық құрамы

№	Аты-жөні (құжат бойынша толық)	Туған күні, айы, жылы	Бітірген оқу орны, жылы	Диплом бойынша мамандығы	Педагог-модератор	Жоғары	Екінші	Пән бойынша өткен курстар туралы мәлімет (соңғы 3 жыл)
1.	Чожикова Алия Хамзиновна	20.10.1661	А.С Пушкин атындағы Орал педогогикалық институт 1985	Математика-физика		1		Жаңартылған білім мазмұны бойынша педагогтердің біліктілігін арттыру 2019. «Оқушының функциональдық сауаттылығын арттыруға бағытталған кәсіби педогогикалық құзыреттілікті дамыту» 2021
2.	Гумарова Дана Галиевна	30.05.1986	М. Өтемісов ат. БҚМУ 2016-2018	Математика	1		1	"Оқушылардың функционалды сауаттылығын арттыруға бағытталған кәсіби педогогикалық құзыреттіліктерді дамыту" 2020 "Математика пәнінен бағалау тапсырмаларын әзірлеу және саралау"2021, "Оқушылардың математикалық және оқу сауаттылығын креативті ойлауын дамыту"2020
3.	Сисекенов Нұрболат Досболатұлы	04.11.1994	М. Өтемісов ат. БҚМУ 2012-2016. Өл-фараби ат. ҚазҰУ 2018	Математика	1			"Жаңартылған білім беру мазмұны жағдайына инклюзивті оқытудың ерекшеліктері"2020 "Оқушылардың математикалық және оқу сауаттылығын креативті ойлауын дамыту"2021 Математика мұғалімінің кәсіби құзіреттілігін дамыту, 2022
4.	Сапарғалиева Шаттық Біржанқызы	12.11.1994	М. Өтемісов ат. БҚМУ 2011-2016	Математика	1			Жаңартылған білім мазмұны бойынша педагогтердің біліктілігін арттыру 2019. "Оқушылардың функционалды сауаттылығын арттыруға бағытталған кәсіби педогогикалық құзыреттіліктерді дамыту 2020 "Критериялды бағалау бойынша жазғы мектеп"2019, Оқушылардың математикалық және оқу сауаттылығын креативті ойлауын дамыту 2020



Білім сапасы 2021 – 2022оқу жылы

№	Мұғалімнің аты - жөні	Сабақ беретін сыныптары	Білім сапасы
1.	Чожикова Алия Хамзиновна	8Б; 9А; 11А	51,5 %
2.	Гумарова Дана Галиевна	5А; 6Б; 7А	56,25 %
3.	Сисекенов Нұрболат Досболатұлы	5Б; 6А; 7Б; 7В; 10А	66,4 %
4.	Сапарғалиева Шаттық Біржанқызы	8А; 9Б; 10Б; 11Б	66,3 %



Халықаралық, республикалық, облыстық, қалалық олимпиадаларға қатысқан оқушылар туралы мәлімет:

№	Оқушының аты- жөні	Пәні, сыныбы	Орыны	Мұғалімнің аты-жөні
1.	Кеңес Назар Ғабит Гүлназ Қадырбай Ынта Мұрат Әлинұр	7 – 8 сынып оқушылары арасындағы қалалық математикалық регата	II орын	Чожикова А.Х., Гумарова Д.Г., Сапарғалиева Ш.Б., Сисекенов Н.Д.
2.	Ибрагим Эльнура	Математика пәнінен 5-6 сынып оқушыларына арналған қалалық олимпиадасы	Алғыс хат	Сисекенов Н.Д.

Орал қаласының білім беру бөлімі



ДИПЛОМ

Қалалық математикалық регата сайысында
II орын иеленгені үшін
№36 жалпы орта білім беретін мектебінің
7,8-сынып оқушыларының тобы
**Ғабит Гүлназ, Мұрат Әлинұр, Қалдырбай
Ынта, Кеңес Назар**
МАРАПАТТАЛАДЫ
(мұғалімдері: Гумарова Д.Г., Сисекенов Н.Д., Сапарғалиева
Ш.Б., Чожинова А.Х.)

Бөлім басшысы



2021 жыл

А.Темирханова

№ 6004

Батыс Қазақстан облысы әкімдігі Білім басқармасының
Орал қаласының білім беру бөлімі

АЛҒЫС ХАТ

МАТЕМАТИКА пәнінен 5-6 сынып оқушыларына арналған қалалық олимпиадасына
белсене қатысқаны үшін

М.ЫҚСАНОВ АТЫНДАҒЫ №36 ЖАЛПЫ ОРТА БІЛІМ БЕРЕТІН МЕКТЕБІНІ

(мектептің атау, нөмірі)

« 6 » сынып оқушысы ИБРАҒИМ ЭЛЬНУРА

(төғалаты)

МАРАПАТТАЛАДЫ

мұғалімі СИСЕКЕНОВ Н.Д.

Бөлім басшысы



А.Темирханова

2021 жыл, 26 қараша



Мұғалімдердің қалалық, облыстық, республикалық, халықаралық басылым, газет, журналдарда тәжірибе таратуы

№	Деңгейі	Мұғалімнің аты-жөні	Мектебі, пәні	Басылым тақырыбы	Кітапша немесе журнал атауы, жылы, сандық нөмірі
1.	Республикалық	Сисекенов Н.Д.	№36 ЖОББМ Математика	Рационал сандарды көбейтудің ауыстырымдылы және терімділік қасиеттері	«Білім айнасы» республикалық ғылыми-танымдық газеті, желтоқсан 2021 ж. №12 (491 журнал)
2.	Республикалық	Гумарова Д.Г	№36 ЖОББМ Математика	Аралас сандарды азайту	«Білім айнасы» республикалық ғылыми - әдістемелік педагогикалық журналы, 2022ж. №02 (702 журнал)
3.	Республикалық	Сапарғалиева Ш.Б.	№36 ЖОББМ Алгебра	Арифметикалық прогрессия, арифметикалық прогрессияның n -ші мүшесі формуласы	«Білім айнасы» республикалық ғылыми - әдістемелік педагогикалық журналы, 2021 ж.
4.	Республикалық	Гумарова Д.Г	№36 ЖОББМ Геометрия	Үшбұрыш бұрыштарының қосындысы. Үшбұрыштың сыртқы бұрышы	Республикалық ғылыми әдістемелік сайт №MS-208740 Сертификат



«Білім айнасы» 2022 ж.

Гумарова Дана Галиевна
БҚО Орал қаласы
М.Б.Байсақов атындағы №36 ЖОББМ
математика пәнінің мұғалімі

Аралас сандарды азайту
(5-сынып)

Бөлім: 5.1.2. Сандарға амалдар қолдану	
Сабақтың түрі:	Жаңа тақырыпты меңгеру
Сабақ мақсаттары (оқу бағдарламасына сілтеме)	5.1.2.19 Натурал санның жай бөлшекті азайтуды орындау; 5.1.2.20 аралас сандарды қосу және азайтуды орындау;
Сабақ мақсаттары	Аралас сандарды ажырата алады; Аралас санды бұрыс бөлшекке және керісінше, бұрыс бөлшекті аралас санға көшіреді; Аралас сандарды қосуды және азайтуды біледі.
Бағалау критерийлері	Оқушылар: Бұрыс бөлшекті аралас санға айналдырады; Аралас санды бұрыс бөлшекке айналдырады; Аралас сандарды қосуды және азайтудың ережелерін қолданады; Натурал санға аралас санды азайтады.
Пәнаралық байланыстар	Орыс тілі, ағылшын тілі
АКТ қолдану дағдылары	Интербелсенді тақта
Бастапқы білім	Натурал сан ұғымы, аралас санды азайту, аралас санды айналдыру



Қазақстан Республикасы Мәдениет және ақпарат министрлігіне тіркелген, 2013 жылдың 28-желтоқсанында №14089-Г құрасты берілген

Заяватушылар: «Министерство Науы және Информации Республикасы, Қазақстан, Комитетте информация и Архивы» №14089-Г ат. №12.2013.

tel: +7795 444 81 51



Спекенов Нұрболат Досболатұлы
Бүгін Қазақстан облысы, Орал қаласы
М.Б.Байсақов атындағы №36 ЖОББМ – нің
математика пәні мұғалімі

Рационал сандарды көбейтудің ауыстарымдылығы және терістілік қасиеттері
6 – сынып

Үзек мерзімі және бағасы:	6.2А Рационал сандарға амалдар қолдану
Осы сабақтың мақсаты: оқу мақсаттары (оқу бағдарламасына сілтеме): 6.1.2.17 - рационал сандарды қосу мен көбейтудің қасиеттерін қолдану.	
Сабақ мақсаттары	Рационал сандарды көбейтудің ауыстарымдылығы және терістілік қасиеттерін есептеп шығаруды қолдануды үйрену.
Бағалау критерийлері	Оқушылар: - рационал сандарды көбейтудің ауыстарымдылығы қасиетін біледі; - рационал сандарды көбейтудің терістілік қасиетін біледі; - рационал сандарды көбейтудің ауыстарымдылығы және терістілік қасиеттерін есеп шығаруды қолдана алады.
Тілдік мақсаттар	Оқушылар: - берілген сабақтың терминологиялық терминдерін қолданады; - рационал сандарды көбейтудің ауыстарымдылығын біледі.



Сабақ барысы

1. Ұзақ мерзімді мақсат

Ресурстар

Оқушыларға пәндік, түгендей, бірлесіп оқыту.

Презентация

5 минут

1) $9,9 - (3 - 5) = 9,9 - (-2) = -19,8$
 2) $(26 - 11) \cdot (-0,4) = 15 \cdot (-0,4) = -6$
 3) $(0,99 - 1) \cdot 26 = -0,01 \cdot 26 = -0,26$
 4) $(7,2 - 9,6) \cdot (-3,5) = -2,4 \cdot (-3,5) = 8,4$

№690

2) $(\frac{1}{2} - \frac{2}{3}) \cdot (\frac{1}{2} - \frac{2}{3}) \cdot 7\frac{1}{2} = -\frac{1}{6} \cdot \frac{1}{6} \cdot \frac{15}{2} = -\frac{5}{24}$
 3) $(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}) \cdot (\frac{1}{2} - \frac{2}{3}) \cdot 27 = \frac{1}{6} \cdot (-\frac{1}{6}) \cdot 27 = -\frac{3}{4}$

Оқушылар көрсетілген дәстүрлерін қолдана отырып, үй тапсырмасын орындайды. Әрқайсысының жұмысын тексеріп, бағалайды. Егер бағалау арқылы болса, кейбір есептерді оқушыларға беріледі.



«Білім айнасы» 2021 ж.

Nur-Sultan 2021
BILIM AINASY
ЖЕЛТОҚСАН-ДОКАБРЬ



WWW.BILIMAINASY.KZ

«Айна айналы» стратегиясы Әлеуметтік жағдайлар ерекшеліктеріне байланысты оқушыларға 25 минут беріледі. Қол жеткізген оқушы ұшындағы бір тәртіпке, ұшындағы екі тәртіпке сол оқушы сұрақ қояды. Бірінші 3 сұраққа жауап беруі керек. Егер оқушы «-1» жауап алатын немесе ешкім ешкім сұраққа жауап берсе, оқушы тек 3 сұраққа жауап береді.			http://www.bilimainasy.kz/25305407
Бағалау: Мәліметтеу арқылы. Логикалық тапсырмалар Жолшығарым бір ешкісі, бір қалыңды, бір қалыңды бір. Ол ешкіні бір жолшығарым ешкісімен бірге орындайды, артында ешкісі бар. Жолшығарым ешкісі және қалыңды ешкісімен бірге орындайды.			
Сабақтың ортасы	Қосымша ешкіні қалыңды қалыңды ешкісімен бірге орындайды. Жолшығарым: Ол үшін ұшындағы қалыңды ешкісімен бірге орындайды. Бірінші қалыңды ешкісімен бірге орындайды. Екінші қалыңды ешкісімен бірге орындайды. Ешкіні бір жолшығарым ешкісімен бірге орындайды. Үш қалыңды ешкісімен бірге орындайды. Қалыңды ешкісімен бірге орындайды. Егер қалыңды ешкісімен бірге орындайды.	Презентация, суреттер	
5 минут			



Мұғалімдердің авторлық, бейімделген курстар мен бағдарламаларға қатысуы

№	Пәні	Атауы	Мерзімі, өткен орны	Мұғалімнің аты-жөні
1.	Математика	Бағалауға арналған тапсырмаларды әзірлеу және сараптау	«НЗМ» ДББҰ Педагогикалық шеберлік орталығы; Берілген күні: 02.08.2021 Тікреу нөмірі: №1665f92e0	Гумарова Д.Г.
2.	Математика	Математика мұғалімінің кәсіби құзіреттілігін дамыту	«Өрлеу» БАҰО АҚ 11 – 22.04.2022 математика пәні мұғалімдеріне арналған; Берілген күні: 22.04.2022 Тіркеу нөмірі: №0500708	Сисекенов Н.Д.




**КУӘЛІК
СВИДЕТЕЛЬСТВО**

Гумарова Дана Галиевна

Қазақстан Республикасының орта білім жинақталған жаңарту шеберінде «Математика» пәні бойынша «Бағалауға арналған тиімділіктерді өзгерту және енгізу» педагог кадрлардың біліктілігін арттыру білім беру бағдарламасы бойынша 80 академиялық сағат көлемінде оқыту курсының аяқталуына:

өзіндік (-а) курсы по образовательной программе повышения квалификации педагогических кадров «Разработка и экспертиза заданий для оценивания» по предмету «Математика» в рамках образовательного содержания среднего образования Республики Казахстан в объеме 80 академических часов.

Ұйымның атауы: Педагогикалық шеберлік орталығы
Наминованың ұйымы: Центр педагогического мастерства

Берілген күні: 02.08.2022 ж. Дата выдачи: 02.08.2022 г.




ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
«ОРДУ» БІЛІКТІЛІКТІ АРТТЫРУ ҰЛТТЫҚ ОРТАЛЫҒЫ» АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
АО «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ «ОРДУ»

СЕРТИФИКАТ

Осы сертификат
Получителем подтверждено, что

Сисекенов Нурболат Досболатұлы
(Тұлғ. ата, әкесінің ата / фамилия, инициал, отчество)

«Математика пәні бойынша педагог кадрлардың біліктілігін арттыру курсының аяқталуына қатынасты»

2022 жылдың 11-22 сәуірі аралығында
математика пәні мұғалімдеріне арналған
до - а «объем часов / часов академических часов» курсының аяқталуына қатынасты

Директор филиала
АО «НЦПК «ОРДУ»

Измуссабетова С.С.
генеральный директор

2022 жылдың 04 сәуірі

Тірлену нөмірі
Регистрационный номер № 0500708





Мұғалімдердің қалалық, облыстық деңгейде ашық сабақтары

№	Пәні	Тақырыбы	Сыныбы	Мұғалімнің аты-жөні	Деңгейі
1.	Алгебра	Екі айнымалысы бар сызықтық емес теңсіздіктер жүйесі, 25.04.2022	8	Сапарғалиева Ш.Б.	Облыстық
2.	Геометрия	Жазықтықтағы координаталар әдісі, 26.04.2022	8	Сапарғалиева Ш.Б.	Облыстық



КАЗАХСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
БІЛІМ
ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
«ОРЛЕУ» БЛИКТЕЛІКТІ АРТТЫРУ
ҰЛТТЫҚ ОРТАЛЫҒЫ-
АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ



МИНИСТЕРСТВО
ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР
ПОВЫШЕНИЯ
КВАЛИФИКАЦИИ «ОРЛЕУ»

Қазақстан Республикасы, 110000,
Нұр-Сұлтан қаласы, Мәңгілік Ел, 18
телефон: +777 7 249-22-06
e-mail: info@orleu.edu.kz

Республика Казахстан,
010000, г.Нур-Султан, Мәңгілік Ел, 18
телефон: +7777 249-22-06
e-mail: info@orleu.edu.kz

№ 470/09-085 - 11 - 04 2022 ж.

Руководителю
ГУ «Управление образования
Западно-Казахстанской области»
Мынбаевой А. А.

Уважаемая Айгуль Адильгереевна!

АО «Национальный центр повышения квалификации «Өрлеу» в рамках обновления содержания образовательных программ проводит исследование потребностей учителей математики в профессиональном развитии. Для этого мы планируем провести ряд фокус-групп с учителями и учащимися 8-9 классов, а также наблюдения уроков алгебры и геометрии в 8-9 классах.

В этой связи просим Вас оказать содействие в получении доступа в Общеобразовательную школу № 36 имени М.Б. Ихсанова города Уральск и разрешить работникам филиала «Өрлеу» по Западно-Казахстанской области посещение данного учреждения и проведение фокус-групп и наблюдений уроков.

Со своей стороны гарантируем, что данное исследование носит конфиденциальный характер, не связано с оценочными мероприятиями, и все данные, собранные в рамках данного исследования, будут использованы исключительно для повышения качества образовательных программ курсов повышения квалификации.

Председатель Правления

Некониетова
Турарбаева А.Т.
+7 7772 374-500

А. Мухаметжанова



Мұғалімдердің мектепшілік деңгейде ашық сабақтары

№	Пәні	Тақырыбы	Сыныбы	Мұғалімнің аты-жөні
1.	Геометрия	Үшбұрыш және оның түрлері	7 А	Гумарова Д.Г.
2.	Алгебра	Арифметикалық прогрессия. Арифметикалық прогрессияның n-ші мүшесінің формуласы	9 Б	Сапарғалиева Ш.Б.
3.	Математика	Рационал сандарды көбейтудің ауыстырымдылық және терімділік қасиеттері	6 А	Сисекенов Н.Д.



Үшбұрыш және оның түрлері
7А сыныбы Геометрия пәні



Арифметикалық прогрессия.
Арифметикалық прогрессияның
 n – ші мүшесінің формуласы
9Б сыныбы Алгебра пәні



**Рационал сандарды қосу мен көбейтудің
ауыстырымдылық және терімділік
қасиеттері
6А сыныбы Математика пәні**



**«Математика - өмір сүру формуласы»
сыныптан тыс шара
5 - 6 сыныптар арасында**



**«Математика - өмір сүру формуласы»
сыныптан тыс шара
5 - 6 сыныптар арасында**



**«МИФ» үздігі
қорытынды кеші
8 – 10 сыныптар арасында**



Мұғалімдердің қалалық, облыстық деңгейде семинарлары

№	Тақырыбы	Уақыты	Мұғалімнің аты-жөні	Деңгейі
1.	«PISA есептерін математика сабақтарына енгізу» семинар	қараша	Сисекенов Н.Д. Баяндама тақырыбы: «Оқу мақсаттарына сай PISA есептерін талдау»	қалалық



«PISA есептерін математика
сабақтарына енгізу»
тақырыбындағы қалалық семинар





Оқушылардың ғылыми жобаларға қатысуы



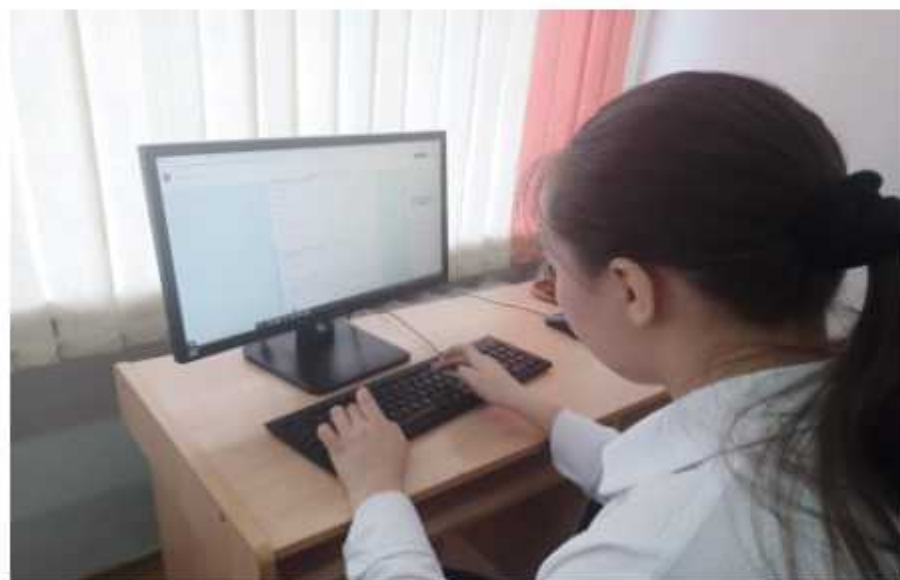
БИЗНЕС ЖӘНЕ МАТЕМАТИКА

Математика пәні

8 – сынып оқушылары
Кеңес Н., Қадырбай Ы.



Зерттеудің мақсаты: Бизнесіте және күнделікті өмірде, қаржы саласында математиканың негізгі ұғымдары мен формулаларын қолдануды енгізу және ғылыми тұрғысынан математика мен бизнестің қарым – қатынасын қарастыру.



Новая форма

Бизнес және математика

Қазіргі уақытта несиеніз бар ма?

- иә
- жоқ
- мүлдем алмадым

қанша несиеніз бар?

- 1
- 2
- 3
- несием жоқ

Қанша пайызбен алдыңыз?

- 10-15%
- 15-20%
- 20-27%



ГЕОМЕТРИЯЛЫҚ ДЕНЕЛЕРДІҢ КӨЛЕМДЕРІ МЕН БЕТТЕРІНІҢ АУДАНДАРЫ

Геометрия пәні

10 – сынып оқушылары
Ниярова Т.Б., Түлегенова А.К.



Зерттеудің мақсаты: Геометриялық денелердің көлемдері мен беттерінің аудандарын зерттеу, қолданбалы есептерді шығаруды үйрену.

«КИІЗ ҮЙ» ТАПСЫРМАСЫ

Киіз үй – көшпенділердің ежелден келе жатқан тұрғын үйі. Киіз үйдің керегесі *цилиндр* пішіндес, ал осы кереге мен шаңырақты жалғастырып тұратын ұяқтар қиық конус жасайды.

Цилиндрдің биіктігі - $h_1 = 7,5$ см

Қиық конустың биіктігі - $h_2 = 6$ см

Цилиндрдің радиусы - $R = 8,5$ см

Қиық конустың кіші табанының радиусы - $r = 2$ см

$$V_1 = S_{\text{таб}} \cdot h_1 = \pi R^2 h_1$$

$$V_1 = \pi \cdot 8,5^2 \cdot 7,5 \approx 542\pi \text{ см}^3 - \text{цилиндр көлемі}$$

$$V_2 = \frac{1}{3} \pi h_2 [r^2 + r \cdot R + R^2]$$

$$V_2 = \frac{1}{3} \pi \cdot 6 \cdot [2^2 + 2 \cdot 8,5 + 8,5^2] \approx 187\pi \text{ см}^3 - \text{қиық конустың көлемі}$$

$$V = V_1 + V_2$$

$$V = 542\pi + 187\pi = 729\pi \text{ см}^3 - \text{киіз үй макетінің көлемі.}$$



Аквариум

Аквариум *тікбұрышты параллелепипед* пішінді.

Ұзындығы - $a = 75$ см

Ені - $b = 35$ см

Судың биіктігі - $c = 40$ см

Тік бұрышты параллелепипедтің көлемі оның үш өлшемінің көбейтіндісіне тең.

$$V = abc$$

$$V = 75 \cdot 35 \cdot 40 = 105000 \text{ см}^3 = 0,105 \text{ м}^3$$

Аквариумдегі су мөлшерін өлшеу анықтауға бол



Сынып бөлмесі *тікбұрышты*

Тік бұрышты параллелепипедтің көлемі оның үш өлшемінің көбейтіндісіне тең.

$$V = abc$$

$$V = 11 \cdot 6 \cdot 3 = 198 \text{ м}^3$$

бөлмесінің көлемі 198 м^3 .

Бөлмеде қойылатын гигиеналық сауна мөлшері - 15 м^3 .

«ТОҒЫЗҚУМАЛАҚ» ТАПСЫРМАСЫ



Тоғызқумалақ – қазақтың ұлттық дәстүрлі ойындарының бірі, ақыл – ой дамытуға арналған ойыны. Тоғызқумалақ ойыны арнайы тақтада екі адам арасында ойналады. Ойын тақтасы – 2 қазан, 18 отау, 162 қумалақтан тұрады.

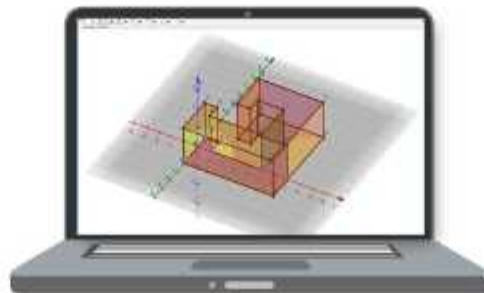
Бір қумалақтың радиусы - $R \approx 0,6$ см

$$V = \frac{4}{3} \pi R^3$$

$$V = \frac{4}{3} \pi \cdot 0,6^3 = \frac{4}{3} \pi \cdot 0,216 \approx 0,288\pi \text{ см}^3$$



Мектебіміздің GEOGEBRA бағдарламасында жасалған компьютерлік моделі



Microsoft **EDU.KZ**

СЕРТИФИКАТ

Осы сертификат / Настоящим подтверждается, что
ЧОЖИКОВА АЛИЯ ХАМЗИНОВНА
прошла (ла) курс повышения квалификации на тему
**ПЕДАГОГТЕРДІҢ ЦИФРЛЫҚ ҚҰЗЫРЛЫҒЫН ДАМУ
РАЗВИТИЕ ЦИФРОВЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ПЕДАГОГОВ**
тақырыбында біліктілікті арттыру курсынан өткенін растайды.

«Орлеу БАҚ» АҚ Басқарма Төрағасы
Президенті АҚ «ИЦК» «Орлеу» **А. Мұхаметжанова**

Құжаттың «Орлеу» АҚ (қолданылуы үшін қажетті) веб-сайтындағы тіркелімі:
Веб-сайтындағы тіркелімі: [www.orleu.kz](#)

Құжаттың нақты мәніне қатысты өзгерістер енгізілуі мүмкін. Құжаттың нақты мәніне қатысты өзгерістер енгізілуі мүмкін. Құжаттың нақты мәніне қатысты өзгерістер енгізілуі мүмкін.

Берілген күні /
Дата выдачи: **12.10.2021** № **266270**

Microsoft **EDU.KZ**

СЕРТИФИКАТ

Осы сертификат / Настоящим подтверждается, что
СИСЕКЕНОВ НҮРБОЛАТ ДОСБОЛАТҰЛЫ
прошел(ла) курс повышения квалификации на тему
**ПЕДАГОГТЕРДІҢ ЦИФРЛЫҚ ҚҰЗЫРЛЫҒЫН ДАМУ
РАЗВИТИЕ ЦИФРОВЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ПЕДАГОГОВ**
тақырыбында біліктілікті арттыру курсынан өткенін растайды.

Тексерілген /
Проверено: **2021**

«Орлеу БАҚ» АҚ Басқарма Төрағасы
Президенті АҚ «ИЦК» «Орлеу» **А. Мұхаметжанова**

Берілген күні /
Дата выдачи: **24** **8** **2021** **ж.п.** **ORLEU**

Құжаттың «Орлеу» АҚ (қолданылуы үшін қажетті) веб-сайтындағы тіркелімі:
Веб-сайтындағы тіркелімі: [www.orleu.kz](#)

Құжаттың нақты мәніне қатысты өзгерістер енгізілуі мүмкін. Құжаттың нақты мәніне қатысты өзгерістер енгізілуі мүмкін. Құжаттың нақты мәніне қатысты өзгерістер енгізілуі мүмкін.

Берілген күні /
Дата выдачи: **24** **8** **2021** **ж.п.** **ORLEU**

Microsoft **EDU.KZ**

СЕРТИФИКАТ

Осы сертификат / Настоящим подтверждается, что
ГУМАРОВА ДАНА ГАЛИЕВНА
прошла (ла) курс повышения квалификации на тему
**ПЕДАГОГТЕРДІҢ ЦИФРЛЫҚ ҚҰЗЫРЛЫҒЫН ДАМУ
РАЗВИТИЕ ЦИФРОВЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ПЕДАГОГОВ**
тақырыбында біліктілікті арттыру курсынан өткенін растайды.

«Орлеу БАҚ» АҚ Басқарма Төрағасы
Президенті АҚ «ИЦК» «Орлеу» **А. Мұхаметжанова**

Құжаттың «Орлеу» АҚ (қолданылуы үшін қажетті) веб-сайтындағы тіркелімі:
Веб-сайтындағы тіркелімі: [www.orleu.kz](#)

Құжаттың нақты мәніне қатысты өзгерістер енгізілуі мүмкін. Құжаттың нақты мәніне қатысты өзгерістер енгізілуі мүмкін. Құжаттың нақты мәніне қатысты өзгерістер енгізілуі мүмкін.

Берілген күні /
Дата выдачи: **26.08.2021** № **022074**

Microsoft **EDU.KZ**

СЕРТИФИКАТ

Осы сертификат / Настоящим подтверждается, что
САПАРГАЛИЕВА ШАТТЫҚ БІРЖАНҚЫЗЫ
прошла (ла) курс повышения квалификации на тему
**ПЕДАГОГТЕРДІҢ ЦИФРЛЫҚ ҚҰЗЫРЛЫҒЫН ДАМУ
РАЗВИТИЕ ЦИФРОВЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ПЕДАГОГОВ**
тақырыбында біліктілікті арттыру курсынан өткенін растайды.

«Орлеу БАҚ» АҚ Басқарма Төрағасы
Президенті АҚ «ИЦК» «Орлеу» **А. Мұхаметжанова**

Құжаттың «Орлеу» АҚ (қолданылуы үшін қажетті) веб-сайтындағы тіркелімі:
Веб-сайтындағы тіркелімі: [www.orleu.kz](#)

Құжаттың нақты мәніне қатысты өзгерістер енгізілуі мүмкін. Құжаттың нақты мәніне қатысты өзгерістер енгізілуі мүмкін. Құжаттың нақты мәніне қатысты өзгерістер енгізілуі мүмкін.

Берілген күні /
Дата выдачи: **26.08.2021** № **022550**

Орал қаласының білім беру бөлімі

**Қ Қ Р М Е Т П
Т Р А М О Т П Л А С Ы**
Білім беру саласындағы педагогикалық шеберлігі, өскелең ұрпақты оқыту мен тәрбиелеудегі еңбегі үшін және
Ұлыстың ұлы күні 22 – Наурыз мерекесіне орай
Сапарғалиева Шаттық Біржанқызы
МАРАПАТТАЛАДЫ

Бөлім басшысы **А. Темірханова**

Орталықтас, 2022 жыл **01519**

2022 – 2023 оқу жылына жоспарланған жұмыстар

- Оқушыларды математика пәнінен олимпиада, регаталарға қатыстыру;
- Математика пәні бойынша 5-10сынып оқушыларын ғылыми зерттеу жұмыстарына баулу;
- Қала, облыс көлемінде іс – тәжірибе тарату;
- 9, 11 сынып оқушыларын ҚА дайындық жұмыстарын жүргізу (11 – сынып алтын белгіге үміткер Қуатова Р.; 9 –сынып үздік аттестат Кеңес Н.)
- Математика мұғалімдеріне арналған семинар, сайыстарға қатысу.

5-6 сыныптар: Құмар Санжар; Иманғалиева Исатай; Әділ Аят

7-8 сыныптар: Мұрат А; Муратова Д; Жолдасқали А; Ғабит Г; Ибрагим Э;
Науфалов Н; Жасұлан Т; Сайлау Әділхан

9-10-11 сыныптар: Кеңес Н; Қадырбай Ы; Мулдашев Т; Елжанұлы Е

Гумарова Д:
«Пайыздар біздің өмірімізде»

Сисекенов Н:
*«Геометриялық денелердің көлемдері
мен беттерінің аудандары»*

Сапаргалиева Ш:
«Бизнес және Математика»



Назарларыңызға рахмет!

