УТВЕРЖДАЮ

Ректор учреждения образования

«Брестский государственный

университет имени А.С. Пушкина»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ю.П.Голубев

« » 2025 г.

**Экзаменационные билеты**

**для вступительного испытания по предмету «Математика»**

*дневная форма получения высшего образования:*

6-05-0113-04 Физико-математическое образование
(Математика и информатика/ Физика и информатика)

6-05-0533-09 Прикладная математика

6-05-0533-04 Компьютерная физика

6-05-0532-08 Урбанология и сити-менеджмент

6-05-1013-01 Туризм и гостеприимство

*заочная форма получения высшего образования*

указывать если есть

Экзаменационный билет № 1

1. Формулы приведения.
2. Параллелограмм. Свойства параллелограмма.
3. Высота конуса равна диаметру его основания. Найдите отношение площади основания конуса к площади его боковой поверхности.

Экзаменационный билет № 2

1. Функция *у*=*аx* (*a* > 0, *a* ≠ 1), ее свойства и график.
2. Цилиндр. Площади боковой и полной поверхностей цилиндра.
3. Преобразуйте в произведение выражение .

Экзаменационный билет № 3

1. Функция , ее свойства и график.
2. Теорема синусов.
3. Цену товара сначала снизили на 20%, затем новую цену снизили еще на 15% и, наконец, после перерасчета произвели снижение еще на 10%. На сколько процентов всего снизили первоначальную цену товара?

…

Председатель предметной

экзаменационной комиссии \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С.К.Иванов

ЗАЦВЯРДЖАЮ

Рэктар установы адукацыі

«Брэсцкі дзяржаўны універсітэт

імя А.С. Пушкіна»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ю.П.Голубеў

 « » 2025 г.

**Экзаменацыйныя білеты**

**для ўступнага іспыту па прадмеце «Матэматыка»**

*дзённая форма атрымання вышэйшай адукацыi:*

6-05-0113-04 Фiзiка-матэматычная адукацыя
(Матэматыка i iнфарматыка / Фiзiка i iнфарматыка),

6-05-0533-09 Прыкладная матэматыка,

6-05-0533-04 Камп’ютэрная фiзiка,

6-05-0532-08 Урбанология і сіці-менеджмент,

6-05-1013-01 Турызм i гасцiннасць,

*завочная форма атрымання вышэйшай адукацыi*

указывать если есть

ЭкзаменацЫйНЫ бІлет № 1

1. Формулы прывядзення.
2. Паралелаграм. Уласцівасці паралелаграма.
3. Высата конуса роўна дыяметру яго асновы. Знайдзіце стасунак плошчы асновы конуса да плошчы яго бакавой паверхні.

ЭкзаменацЫйНЫ бІлет № 2

1. Функцыя *у*=*аx* (*a* > 0, *a* ≠ 1), яе ўласцівасці і графік.
2. Цыліндр. Плошча бакавой і поўнай паверхні цыліндра.
3. Пераўтварыце ў здабытак выраз .

ЭкзаменацЫйНЫ бІлет № 3

1. Функцыя , яе ўласцівасці і графік.
2. Тэарэма сінусаў.
3. Кошт тавара спачатку знізілі на 20%, затым новы кошт знізілі яшчэ на 15% і, нарэшце, посля пераліку зрабілі зніжэнне яшчэ на 10%. На колькі працэнтаў ўсяго снізілі першапачатковы кошт тавара?

…

Старшыня прадметнай

экзаменацыйнай камiссii \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С.К.Iваноў