|  |
| --- |
| Учреждение образования «Брестский государственный университет имени А.С. Пушкина»УТВЕРЖДЕНОПротокол заседания кафедры от 22.04.2020 № 14 |
| Кафедра методики преподавания физико-математических дисциплин |
| ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ К ЗАЧЕТУ |
|  |  |
| 22.04.2020 |
| г. Брест |
|  |  |
| По дисциплине «Решение задач с параметрами» |
| Специальность «Математика и информатика» 4 курс, 8 семестр |
|  | *Составитель: доцент Гринько Е.П.* |
|  |  |

1. При каких значениях параметра корни уравнения

 больше 1?

2. При каких значениях параметра уравнение 2

имеет единственное решение?

3. При каких значениях параметра система уравнений

 имеет ровно два решения?

4. При каких значениях параметра неравенство выполняется при всех таких, что ?

5. При каких натуральных значениях параметра уравнение

 имеет:

а) единственный корень; б) два корня; в) три корня; г) не имеет корней?

а) единственный корень; б) два корня; в) три корня; г) не имеет корней?

6. При каких значениях параметра уравнение

 имеет два корня одинаковых знаков?

7. При каких значениях параметра уравнение

имеет единственный корень?

8. При каких значениях параметра система уравнений

 имеет единственное решение?

9. При каких значениях параметра неравенство выполняется при всех таких, что ?

10. При каких натуральных значениях параметра уравнение

 имеет:

а) единственный корень; б) два корня; в) три корня; г) не имеет корней?

11. При каких значениях параметра уравнение

 имеет два корня разных знаков?

12. При каких значениях параметра корни уравнения

 меньше 1?

13. При каких значениях параметра система уравнений

 не имеет решений?

14. При каких значениях параметра неравенство выполняется при всех таких, что ?

15. При каких натуральных значениях параметра уравнение

 имеет:

а) единственный корень; б) два корня; в) три корня; г) не имеет корней?

16. Решите уравнение (1)х=

17. Решите неравенство (а+3)х

18. При каких значениях параметра корни уравнения х2 – 2х – а2 +1 = 0 лежат между корнями уравнения х2 – 2(а+1)х +а(а–1)=0?

Доцент Е.П. Гринько