09.06 – гр.28

Пишем фамилию на каждой странице сверху обязательно.

Внимание! Ознакомьтесь с требованиями оформления всех работ!

1)Любая работа должна начинаться с ее названия, которое всегда прописано после слова Тема.

2) Каждое задание должно быть подписано.

3) Записи должны быть разборчивыми.

4) При отправке работы, проверьте порядок снимков. Если один номер занимает 2 страницы, то эти страницы должны следовать друг

за другом.

5) Снимки должны быть четкими и записи на них должны быть горизонтальны

**Отправляйте работы на эл. почту** xvf@apt29.ru **и пишите: Фамилия, группа, дата, за которую делаете д.з.**

Учебник: А.Н.Колмогоров. Алгебра и начала математического анализа 10-11

(Стр. 233 - 242)

****

У вас последнее задание.

Нужно выполнить итоговый тест за 1 курс.

На выполнение этого задания дается время с 09.00до 14.00, кто вышлет позднее, будет только «3»

Критерии оценивания:

15 – «3»

18 – «4»

21 – «5»

Часть А - с кратким решением

Часть В - с подробным решением

**1 вариант 1 по 12**

**2 вариант 13- 25**

**см. ведомость**

Итоговые тестовые задания за 1 курс **1 вариант**

|  |  |
| --- | --- |
| **№ п/п** | Содержание задания |
| Часть А (1балл) | |
| **А1** | Найдите область определения функции: у = 1) 2) 3) (-3; +3) 4)[-3; +3] |
| **А2** | Найдите: cos α, если sin α = 0,8; o<<  1) 0,2 2) - 0,6 3) 0,6 4) -0,2 |
| **А3** | Упростите выражение: 1 - cos2α + sin2α  1) 0 2) 2sin2α 3) 2 4) -1 |
| **А4** | Вычислите: 4 cos2 55 º + 4 sin2 55 º  1) -4 2) 0 3) 4 4) -1 |
| **А5** | Найдите множество значений функции: y = 4 cos x  1) [-4;4] 2) [-1;1] 3) [0;4] 4) [-∞;∞] |
| **А6** | Решите уравнение: 2 cos x– 1 = 0  1) ± + 2πn, nЄz 2)± + 2πn, nЄz 3) ± + πn, nЄz 4) 2πn, nЄz |
| **А7** | Найдите значение выражения: 32 ∙ 33  1) 1 2) 200 3) 243 4) 252 |
| **А8** | Решите уравнение  1) 2; 2) -2; 3) 3; 4) 0,5 |
| **А9** | Решите уравнение  1) 0;-1 2) 2;0 3) 1;0 4) 2;-1 |
| **А10** | Решите неравенство  1) (0;2] 2) (-∞; 2) 3) [2; ∞) 4) (2; ∞) |
| **А11** | Вычислите  1) 1 2) 4 3) 2 4) 3 |
| **А12** | Вычислите  1) -1 2) 3 3)  4) 2 |
| **А13** | Вычислите  1)  2) 1 3) 2 4) 3 |
| **А14** | Решите уравнение  1) 10 2) 6 3) 1 4) -3 |
| **А15** | Решите уравнение  1) 1 2) -1 3) 3 4) 2 |
| **А16** | Решите неравенство  1)  2) 3)  4) |
| **А17** | Треугольник АВС и трапеция АВКР (АВ – основание трапеции) не лежат в одной плоскости. Как расположены прямые РК и МN, где МN – средняя линия треугольника?  1) пересекаются 2) параллельны 3) перпендикулярны 4) совпадают |
| **Часть В** | |
| **В1** | Решите уравнение |
| **В2** | Решите уравнение log2 2 х – 2 log2 х – 3 = 0 |
| **В3** | Известно, что сos = – , <<. Вычислите: tg , sin 2. |
| **В4** | Решите уравнение sin2 х –2 cos х +2 = 0; |
| **В5** | Перекладина длиной 5 м своими концами лежит на двух вертикальных столбов высотой 7 м и 4 м. Найдите расстояние между основаниями столбов? |

Итоговые тестовые задания за 1 курс **2 вариант**

|  |  |
| --- | --- |
| № п/п | Содержание задания |
|  | Часть А (1балл) |
| **А1** | Найдите область определения функции:  1)U 2) 3) (-3; +3) 4)[-3; +3] |
| **А2** | Найдите: sin α, если cos α = 0,8; o<<  1) 0,2 2) - 0,6 3) 0,6 4) -0,2 |
| **А3** | Упростите выражение: sin2α - tg α ⋅ ctg α  1) cos 2α 2) - cos 2α 3) 1 4) 0 |
| **А4** | Вычислите: 7 sin242º + 7 cos2 42 º  1) 0 2) -1 3) 7 4) -7 |
| **А5** | Найдите область значений функции y = - 0,2 cos 2x  1) [-2; 2] 2) [-1; 1] 3) (-0,2; 0,2) 4) [-0,2; 0,2] |
| **А6** | Решите уравнение: 2 sin x =  1)  + 2πn, nЄz 2)(-1)n⋅ + πn, nЄz 3) -  + πn, nЄz 4) (-1)n⋅ + πn, nЄz |
| **А7** | Вычислите (23)2 ∙2-5  1) 2 2) 5 3) 8 4) 10 |
| **А8** | Решите уравнение  1) 3 2) 0,5 3) 1 4) -1 |
| **А9** | Решите уравнение  1) 0;2 2) 0;1 3) -2;1 4) -1;0 |
| **А10** | Решите неравенство  1)  2)  3)  4) [5;7) |
| **А11** | Вычислите  1) 0 2) 1 3) 2 4) 3 |
| **А12** | Вычислите  1) 2 2)  3) -3 4) 4 |
| **А13** | Вычислите  1) 3 2) 1 3) 0 4) |
| **А14** | Решите уравнение  1) 1 2) 4 3) -4 4) -1 |
| **А15** | Решите уравнение  1) 3 2) 2 3) 5 4) –3 |
| **А16** | Решите неравенство  1)  2) 3) 4) |
| **А17** | Точка К не принадлежит плоскости трапеции АВСД (АД, ВС - основания). Как расположена прямая, проходящая через середины отрезков КВ и КС и средняя линия трапеции.  1) пересекаются 2) перпендикулярны 3) параллельны 4) совпадают |
| **Часть В (2 балла)** | |
| **В1** | Решите уравнение log2(2х – 8) = log2 (3 – х) + 2 |
| **В2** | Решите уравнение |
| **В3** | Известно, что sin = , <<. Вычислите: ctg , cos 2. |
| **В4** | Решите уравнение. 2 sin2 х + 11cos х – 7 = 0 |
| **В5** | Какую длину должна иметь перекладина, чтобы ее можно было положить концами на две вертикальные опоры высотой 9 м и 5 м, поставленные на расстоянии 3 м одна от другой? |

Итоговые тестовые задания

за 1 курс