

Студенты, на сдавшие все контрольные работы к зачету не допускаются!!!!

Зачет, 1 курс

Математика и информатика

Контрольная работа на зачет.

Требования к выполнению контрольной работы:

1) Решение заданий оформляется по порядку их расположения в тексте работы, с указанием номера задания (например, *задание № 1. ..1)....3).... и т.д.*).

Если задание не выполняется, то пишется запись: «*Задание № 4 – решения нет*».

Далее оформляется решение следующего задания.

Обязательно проставить номера страниц на всех листах решения контрольной работы.

Задания с решением на разных листах без номеров страниц проверяться не будут.

2) Все решения записываются подробно, со всеми математическими выкладками, объяснениями. После каждого решения – записывается ответ.

3) Решения оформляются с пробелом через строку, без зачеркиваний, исправлений, синей яркой пастой.

На первой странице подписывается ФИО.

4) Листы перевернутые, не нумерованные проверяться не будут – зачет не сдан!

5) Работа проверяется один раз, позже дополнительно высланные файлы проверяться не будут. Работу направлять по адресу: gngnscm@gmail.com

6) Оценка за работу, высланную позже указанного срока, снижается на 1 -3 балла, в зависимости от даты отправки работы.

Критерии оценивания:

Всего заданий – 13 заданий.

За каждое верно выполненное задание – 1 балл, максимальное количество баллов – 13.

Верно выполненное задание – это означает: нет вычислительных ошибок, представлено подробное верное решение, записан ответ.

Оценки:

«5» - 11-12 баллов;

«4» - 9 – 10 баллов;

«3» - 6 – 8 баллов;

«2» - менее 6 баллов.

Оценка за зачетную контрольную работу будет направлена на следующий день после контрольного срока сдачи работы! (05.06.2020г.)

СРОК СДАЧИ РАБОТЫ: последний день приема работ 04.06.2020г.

Оценки в журнал будут выставляться 08.06.2020. После 07.06.2020 работы на проверку приниматься не будут.

Итоговая контрольная работа 1 курс

1. Решите уравнения:

a) $2 \cos \frac{x}{2} - 1 = 0;$

б) $2 \sin^2 x + 5 \sin x + 2 = 0;$

в) $\sin 2x = \sqrt{2} \sin x;$

г) $\cos^2 x - 12 \sin x * \cos x = 13 \sin^2 x;$

д) $3 \sin 2x + \cos 2x = 6 \cos^2 x.$

1) $\sqrt{x+3} = -2;$

2) $x - 1 = \sqrt{x+5};$

3) $\sqrt{x-9} - \sqrt{x-18} = 1;$

4) $\sqrt{x+10} - \sqrt{x+3} = \sqrt{4x-23}.$

2. Упростите выражение

$$\frac{\left(\frac{ax - bx}{a}\right)}{a - b}$$

3. Из точки к плоскости проведены две наклонные, равные 17 см и 15 см. проекция большей наклонной равна $\sqrt{93}$ см. Найдите длину проекции другой наклонной.

4. Какой длины нужно взять перекладину, чтобы ее можно было положить концами на две вертикальные опоры высотой 4 м и 8 м, поставленные на расстоянии 3 м одна от другой?
