01.06.2020 Итоговая контрольная работа

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Ф.И. | Вариант |
| 1 | Асютин Д. | 1 |
| 2 | Бацун Д. | 2 |
| 3 | Войтенко Е. | 1 |
| 4 | Гацких А. | 2 |
| 5 | Жур Ю. | 1 |
| 6 | Зотов С. | 2 |
| 7 | Баталов И. | 1 |
| 8 | Иваненко С. | 2 |
| 9 | Ким А. | 1 |
| 10 | Исаян М. | 2 |
| 11 | Кутелев Л. | 1 |
| 12 | Калиничева Я. | 2 |
| 13 | Костюкова Т. | 1 |
| 14 | Алейник С. | 2 |
| 15 | Малимон М. | 1 |
| 16 | Коновалов А. | 2 |
| 17 | Одинченко Е. | 1 |
| 18 | Попова Р. | 2 |
| 19 | Петренко И. | 1 |
| 20 | Пашков А. | 2 |
| 21 | Пипенко А. | 1 |
| 22 | Печенюк В. | 2 |
| 23 | Лобода М. | 1 |
| 24 | Чистякова В. | 2 |
| 25 |  |  |

**1 вариант**

1. Сечением цилиндра плоскостью, перпендикулярной его образующей, является…

 а) круг; б) прямоугольник; в) трапеция.

1. Площадь боковой поверхности цилиндра можно вычислить по формуле…

 а) S = 2πRH; б) S = πRH; в) S = πRH.

1. Найти образующую конуса, если его радиус 4см, а высота 3см.

 а) 5см; б) 6 см; в) 7см.

1. Какое тело вращения не имеет высоты?

 а) конус; б) шар; в) цилиндр.

5. Найдите значение выражения 

6. Найдите значение$ \cos(α)$, если $\sin(α)$ = $\frac{\sqrt{2}}{3}$ и 0$<α<\frac{π}{2}$.

7. Найдите корень уравнения $\left(\frac{1}{25}\right)^{0,4x-2}$= 125.

8. Решите уравнение 

9.



10. Найдите производные функций.

 а) f (х)= х³- х²-7х; б) q(х)=+7;

11. В случайном эксперименте симметричную монету бросают дважды. Найдите вероятность того, что в первый раз выпадает орёл, а во второй — решка.

**2 вариант**

1. Цилиндр нельзя получить вращением…

а) треугольника вокруг одной из сторон;

б) квадрата вокруг одной из сторон;

в) прямоугольника вокруг одной из сторон.

1. Площадь боковой поверхности конуса можно вычислить по формуле…

а) S = πRl ; б) S = 2πRH; в) S = πlH.

1. Найдите радиус конуса, если его образующая 13 дм, а высота 12 дм.

а) 25 дм; б) 5 дм; в)10 дм.

4. Какой элемент, не принадлежит цилиндру?

 а) образующая; б) апофема; в) радиус.

5. Найдите значение выражения 

6. Найдите значение sinα, если известно, что cosα=  и α I четверти.

7. Найдите корень уравнения $\left(\frac{1}{32}\right)^{0,5x+1}$= 8.

8. Решите уравнение 

9.

 

10. Найдите производные функций.

 а) f (х)= -х³+ 4х² +2х; б) q(х)= - 10;

11. На клавиатуре телефона 10 цифр, от 0 до 9. Какова вероятность того, что случайно нажатая цифра будет чётной?