|  |  |
| --- | --- |
| **1.**Найдите корень уравнения :  логарифм по основанию 5 левая круглая скобка 7 минус x правая круглая скобка = логарифм по основанию 5 левая круглая скобка 3 минус x правая круглая скобка плюс 1.  **2.**В сборнике билетов по биологии всего 25 билетов, в 12 из них встречается вопрос по теме "Круглые черви". Найдите вероятность того, что в случайно выбранном на экзамене билете школьнику достанется вопрос по теме "Круглые черви".  **3.**Площадь треугольника *ABC*равна 10, *DE* — средняя линия, параллельная стороне *AB*. Найдите площадь трапеции *ABED.*  **4.**Найдите значение выражения  минус 4 корень из 3 косинус ( минус 930 градусов ).  **5.** В правильной треугольной пирамиде *SABC* *P* – середина ребра *AB*, *S* – вершина. Известно, что *BC*=5, а *SP*=6. Найдите площадь боковой поверхности пирамиды.  https://ege.sdamgia.ru/get_file?id=67068&png=1  **6.**Для нагревательного элемента некоторого прибора экспериментально была получена зависимость температуры (в кельвинах) от времени работы: T(t) = T_0 плюс bt плюс at в степени 2 , где *t* — время в минутах, T_0 = 1320 К, a = минус 20 К/мин в степени 2 , b = 200 К/мин. Известно, что при температуре нагревателя свыше 1800 К прибор может испортиться, поэтому его нужно отключить. Определите, через какое наибольшее время после начала работы нужно отключить прибор. Ответ выразите в минутах.  **7.**Моторная лодка прошла против течения реки 255 км и вернулась в пункт отправления, затратив на обратный путь на 2 часа меньше. Найдите скорость лодки в неподвижной воде, если скорость течения равна 1 км/ч. Ответ дайте в км/ч.  **8.** На рисунке изображён график функции вида f(x)= дробь: числитель: a, знаменатель: x плюс b конец дроби плюс c, где числа *a*, *b* и *c* — целые. Найдите f(13).https://ege.sdamgia.ru/get_file?id=90473&png=1  **9.**Вероятность того, что в случайный момент времени температура тела здорового человека окажется ниже чем 36,8 °С, равна 0,7. Найдите вероятность того, что в случайный момент времени у здорового человека температура окажется 36,8 °С или выше. | **10.**а)Решите уравнение 1 плюс логарифм по основанию 2 (9x в степени (2) плюс 5)= логарифм по основанию корень из 2 корень из 8x в степени (4) плюс 14.  б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку  левая квадратная скобка минус 1; дробь: числитель: 8, знаменатель: 9 конец дроби правая квадратная скобка .  **11.** Решите неравенство: 2 в степени левая круглая скобка x в квадрате правая круглая скобка меньше или равно 4 умножить на 2 в степени x . |