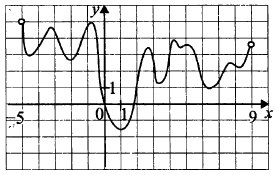
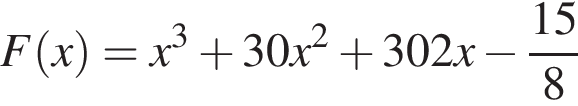
**11 класс**

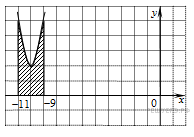
**II вариант**

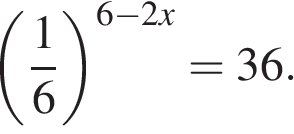
**Часть - 1**

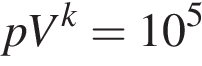
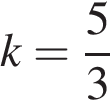
1. На рисунке изображён график функции у = F(x) — одной из первообразной некоторой функции f(x), определённой на интервале (-5; 9). Пользуясь рисунком, определите количество решений уравнения f(x) = 0 на отрезке [-3; 6].



1. На рисунке изображён график функции *y* = *f*(*x*). Функция  — одна из первообразных функции *y* = *f*(*x*). Найдите площадь закрашенной фигуры.

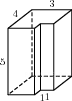


1. Найдите корень уравнения https://ege.sdamgia.ru/formula/12/12cd09a725e367b1890f58b49d8e9800p.png.
2. Найдите корень уравнения https://ege.sdamgia.ru/formula/8b/8b6cade32e09676ff24d40a6e6267b82p.png.
3. Найдите ко­рень урав­не­ния 
4. Найдите точку минимума функции https://ege.sdamgia.ru/formula/70/7076ce02e0b1386cb6194dac88c97d72p.png.
5. Найдите значение выражения https://ege.sdamgia.ru/formula/9b/9b767f9c32e5801c4bee4d302966a23fp.png.

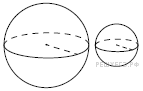
8. При адиабатическом процессе для идеального газа выполняется закон  Паhttps://ege.sdamgia.ru/formula/36/36f8ae4c86b69d52d037a6802d91cc4ap.pngм5, где https://ege.sdamgia.ru/formula/83/83878c91171338902e0fe0fb97a8c47ap.png – давление в газе в паскалях, https://ege.sdamgia.ru/formula/52/5206560a306a2e085a437fd258eb57cep.png – объем газа в кубических метрах, . Найдите, какой объём https://ege.sdamgia.ru/formula/52/5206560a306a2e085a437fd258eb57cep.png (в куб. м) будет занимать газ при давлении https://ege.sdamgia.ru/formula/83/83878c91171338902e0fe0fb97a8c47ap.png, равном  Па.

9.Игральную кость с 6 гра­ня­ми бро­са­ют дважды. Най­ди­те ве­ро­ят­ность того, что хотя бы раз вы­па­ло число, боль­шее 3.

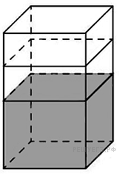
10. Найдите пло­щадь поверхности многогранника, изоб­ра­жен­но­го на ри­сун­ке (все дву­гран­ные углы прямые).



11. Даны два шара с ра­ди­у­са­ми 4 и 1. Во сколь­ко раз объём боль­ше­го шара боль­ше объёма другого?



12. В бак, име­ю­щий форму пря­мой призмы, на­ли­то 12 л воды. После пол­но­го по­гру­же­ния в воду детали, уро­вень воды в баке под­нял­ся в 1,5 раза. Най­ди­те объём детали. Ответ дайте в ку­би­че­ских сантиметрах, зная, что в одном литре 1000 ку­би­че­ских сантиметров.



Часть - 2

13. Решите неравенство: https://ege.sdamgia.ru/formula/2d/2d53e74fdadc21c1bef5e8e90181b294p.png