|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Вариант 1 задание 11 сдвиги и растяжения** | **1.**Уста­но­ви­те со­от­вет­ствие между гра­фи­ка­ми функ­ций и фор­му­ла­ми, ко­то­рые их за­да­ют.   |  |  |  | | --- | --- | --- | | А) | Б) | В) | | https://math-oge.sdamgia.ru/get_file?id=12939&png=1 | https://math-oge.sdamgia.ru/get_file?id=12941&png=1 | https://math-oge.sdamgia.ru/get_file?id=12940&png=1 |      |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 1) https://oge.sdamgia.ru/formula/49/49adc1dbe0271cb9514bde0bb42c6883p.png | 2) https://oge.sdamgia.ru/formula/33/3378d0dee3fd0791e6edfab60324919ap.png | 3) https://oge.sdamgia.ru/formula/65/6532188ee60bde9a19a0d43f5edf13b2p.png | 4) https://oge.sdamgia.ru/formula/57/570201776491d89a9559514065e192fep.png |    Запишите в ответ цифры, рас­по­ло­жив их в порядке, со­от­вет­ству­ю­щем буквам: АБВ | 2. График какой из при­ве­ден­ных ниже функ­ций изоб­ра­жен на рисунке?  p5d1dx.eps   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 1) https://oge.sdamgia.ru/formula/38/3834b3329ac3b80649da65bc64575bbap.png | 2) https://oge.sdamgia.ru/formula/22/227077b5e73e8e394c4ce932fc5ad28cp.png |  |  |   3) https://oge.sdamgia.ru/formula/f3/f3ad3033a11359ad2f48fd69e29693cep.png 4) https://oge.sdamgia.ru/formula/94/9441dd6e58a3946a9d43c6d4dbd236a1p.png | **3.**На одном из ри­сун­ков изоб­ра­жен гра­фик функ­ции https://oge.sdamgia.ru/formula/72/72bb365760f8bba5c21d164dbe3b7ed6p.png. Ука­жи­те номер этого рисунка.     |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  | 1)p1d5x.eps |  | 2)log.eps | |  | 3)p3x2p15xp17.eps |  | 4)p1d1dx.eps | |
| **Вариант 2 задание 11 сдвиги и растяжения** | **1.**Уста­но­ви­те со­от­вет­ствие между гра­фи­ка­ми функ­ций и фор­му­ла­ми, ко­то­рые их за­да­ют.     |  |  |  | | --- | --- | --- | | А) | Б) | В) | | https://math-oge.sdamgia.ru/get_file?id=12942&png=1 | https://math-oge.sdamgia.ru/get_file?id=12943&png=1 | https://math-oge.sdamgia.ru/get_file?id=12944&png=1 |        |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 1) https://oge.sdamgia.ru/formula/57/57dc1e8fa0fe35faefd1c52a9f432e31p.png | 2) https://oge.sdamgia.ru/formula/c9/c9b93387e69a46b7728c3826b92d395bp.png | 3) https://oge.sdamgia.ru/formula/c4/c4533a5f878d2fe1864fb9d4d5046e05p.png | 4) https://oge.sdamgia.ru/formula/94/94d61ff414a98e6920a83ef034db22bep.png |   Запишите в ответ цифры, рас­по­ло­жив их в порядке, со­от­вет­ству­ю­щем буквам: АБВ | **2.**График какой из при­ве­ден­ных ниже функ­ций изоб­ра­жен на рисунке?  m2d1dx.eps   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 1) https://oge.sdamgia.ru/formula/8a/8a8b682fd6a57fc67f75caf636b9318cp.png | 2) https://oge.sdamgia.ru/formula/0b/0b808145a4319d5278175df4fe3d0903p.png |  |  |      3) https://oge.sdamgia.ru/formula/16/16273305e2af774752525e02a1106828p.png 4) https://oge.sdamgia.ru/formula/b8/b85f9c9787f20d1b77a0d1fb578c4357p.png | **3.**На одном из рисунков изображен график функции https://oge.sdamgia.ru/formula/10/1006e793a68669dcd0c31de69176ac6bp.png. Укажите номер этого рисунка.   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  | 1)m2d3x.eps |  | 2)p4x2m20xp22.eps | |  | 3)exp.eps |  | 4)p12d1dx.eps | |
| **Вариант 3 задание 11 сдвиги и растяжения** | **1.**Установите со­от­вет­ствие между гра­фи­ка­ми функ­ций и формулами, ко­то­рые их задают.  https://math-oge.sdamgia.ru/get_file?id=25&png=1  1) https://oge.sdamgia.ru/formula/c5/c5c25c2cda17930b25e02d4470400f61p.png 2) https://oge.sdamgia.ru/formula/4e/4ed50ce82d8770f4f84717442ab7a994p.png 3) https://oge.sdamgia.ru/formula/94/94d61ff414a98e6920a83ef034db22bep.png 4) https://oge.sdamgia.ru/formula/57/570201776491d89a9559514065e192fep.png    Запишите в ответ цифры, рас­по­ло­жив их в порядке, со­от­вет­ству­ю­щем буквам: АБВ | **2.**График какой из при­ве­ден­ных ниже функ­ций изоб­ра­жен на рисунке?  p5d1dx.eps     |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 1) https://oge.sdamgia.ru/formula/38/3834b3329ac3b80649da65bc64575bbap.png | 2) https://oge.sdamgia.ru/formula/22/227077b5e73e8e394c4ce932fc5ad28cp.png |  |  |   3) https://oge.sdamgia.ru/formula/f3/f3ad3033a11359ad2f48fd69e29693cep.png 4) https://oge.sdamgia.ru/formula/94/9441dd6e58a3946a9d43c6d4dbd236a1p.png | **3.**На одном из ри­сун­ков изоб­ра­жен гра­фик функ­ции https://oge.sdamgia.ru/formula/df/dfc7b786bee8264270d6400c7c07a979p.png Ука­жи­те номер этого рисунка.  https://math-oge.sdamgia.ru/get_file?id=7909&png=1 |
| **Вариант 4 задание 11 сдвиги и растяжения** | **1.**Установите со­от­вет­ствие между гра­фи­ка­ми функ­ций и формулами, ко­то­рые их задают.    https://math-oge.sdamgia.ru/get_file?id=66&png=1   1) https://oge.sdamgia.ru/formula/6a/6abdeef22d73ad34bcf79316ec0c4a1ap.png 2) https://oge.sdamgia.ru/formula/88/88605236e2bd8a1b6e257e5a108f4312p.png 3) https://oge.sdamgia.ru/formula/c4/c4533a5f878d2fe1864fb9d4d5046e05p.png 4) https://oge.sdamgia.ru/formula/94/94d61ff414a98e6920a83ef034db22bep.png  Запишите в ответ цифры, рас­по­ло­жив их в порядке, со­от­вет­ству­ю­щем буквам: АБВ | **2.**График какой из при­ве­ден­ных ниже функ­ций изоб­ра­жен на рисунке?  m2d1dx.eps   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 1) https://oge.sdamgia.ru/formula/8a/8a8b682fd6a57fc67f75caf636b9318cp.png | 2) https://oge.sdamgia.ru/formula/0b/0b808145a4319d5278175df4fe3d0903p.png |  |  |      3) https://oge.sdamgia.ru/formula/16/16273305e2af774752525e02a1106828p.png 4) https://oge.sdamgia.ru/formula/b8/b85f9c9787f20d1b77a0d1fb578c4357p.png | **4.**На одном из ри­сун­ков изоб­ра­жен гра­фик функ­ции https://oge.sdamgia.ru/formula/54/54ba1a1fa921f162c75761cd87e30993p.png. Ука­жи­те номер этого рисунка.   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 1) | log.eps | 2) | p3d2x.eps | | 3) | m4d1dx.eps | 4) | p1x2p2xm3.eps | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| задание | 1 | 2 | 3 |
| В1 | 431 | 3 | 3 |
| В2 | 314 | 1 | 4 |
| В3 | 243 | 3 | 4 |
| В4 | 314 | 1 | 4 |