**Вариант 1**

**Часть 1**

**Модуль «Алгебра»**

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | 1. На ко­ор­ди­нат­ной пря­мой от­ме­че­ны числа *a* и *c*. Какое из сле­ду­ю­щих утвер­жде­ний не­вер­но?   http://sdamgia.ru/get_file?id=4189  1) http://sdamgia.ru/formula/2c/2c5b2a518c161eda5a4bbbdb623c3859.png 2) http://sdamgia.ru/formula/5e/5e7f17e63c63e1629c2e37be8a0e3c59.png 3) http://sdamgia.ru/formula/62/6296bd928f07f9f81d6f62c7ec10f01a.png 4) http://sdamgia.ru/formula/f0/f020430a81c31901ea8c1926c8cbe762.png |  1. В каком слу­чае числа http://sdamgia.ru/formula/ba/ba49d42b4703ac8f0bec0cf13f6c9fb4.png и 5 рас­по­ло­же­ны в по­ряд­ке воз­рас­та­ния?   1) http://sdamgia.ru/formula/96/962b1fbc9f628c4998278341115f0340.png 2) http://sdamgia.ru/formula/e0/e0425b9c48a021c4da9d5dcaa9ad0214.png 3) http://sdamgia.ru/formula/80/802c134c7173b481add511013f24ffd9.png 4) http://sdamgia.ru/formula/77/77baa63277d41ca3bc494f43ccce79fd.png |
|  |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | 1. Най­ди­те корни урав­не­ния http://sdamgia.ru/formula/ca/ca4934d433a249cebb921fe6bff8f2f7.png   *Если кор­ней не­сколь­ко, за­пи­ши­те их через точку с за­пя­той в по­ряд­ке воз­рас­та­ния.* | | | |  | | |  |  1. Уста­но­ви­те со­от­вет­ствие между гра­фи­ка­ми функ­ций и фор­му­ла­ми, ко­то­рые их за­да­ют.   http://sdamgia.ru/get_file?id=80    1) http://sdamgia.ru/formula/b0/b0413618ae90449a69fb078938253a85.png  2) http://sdamgia.ru/formula/44/44cceff2ce90bc03216ceea54effb132.png  3) http://sdamgia.ru/formula/7f/7f0164199583e2d924338215bd97eb3d.png  4) http://sdamgia.ru/formula/f4/f45ac537fcd892f402ac37be891884c3.png    *Ответ ука­жи­те в виде по­сле­до­ва­тель­но­сти цифр без про­бе­лов и за­пя­тых в ука­зан­ном по­ряд­ке.*     |  |  |  | | --- | --- | --- | | А | Б | В | |  |  |  | |
| |  | | --- | |  | |
| |  | | --- | |  | |
| 1. Ре­ши­те не­ра­вен­ство  http://sdamgia.ru/formula/1c/1c70aa980d9b0dbf8ef43bfe8d0c5c0d.png.   1) http://sdamgia.ru/formula/d5/d52d2809a7320fcca7c61bed8a032c72.png 2) http://sdamgia.ru/formula/40/404c420ae321bc72db8d85942b01af67.png 3) http://sdamgia.ru/formula/c8/c86b6fd2571d4aa78b13bc5d619206b1.png 4) http://sdamgia.ru/formula/92/92c39d77adb8dd9b4e146dd1e8d5354c.png  **Модуль «Геометрия»** |
| |  | | --- | | 1. Диа­го­наль  *BD*  па­рал­ле­ло­грам­ма  *ABCD*  об­ра­зу­ет с его сто­ро­на­ми углы, рав­ные 50° и 85°.   Най­ди­те мень­ший угол па­рал­ле­ло­грам­ма. | |
| |  | | --- | | 1. Точка *О* — центр окруж­но­сти, ∠*AOB* = 80° (см. ри­су­нок). Най­ди­те ве­ли­чи­ну угла *ACB*   (в гра­ду­сах).  http://sdamgia.ru/get_file?id=4444 | |
| |  | | --- | | 8. В пря­мо­уголь­ни­ке одна сто­ро­на равна 8, а диа­го­наль равна 10. Най­ди­те пло­щадь пря­мо­уголь­ни­ка.  **Часть 2** | |
| |  | | --- | | 9**.**  Ре­ши­те урав­не­ние http://sdamgia.ru/formula/18/18d7d23c42cf199abd6486c8a0663bd7.png. | |

**Вариант 2**

**Часть 1**

**Модуль «Алгебра»**

1. Какое из чисел от­ме­че­но на ко­ор­ди­нат­ной пря­мой точ­кой A?

g8_7_3.eps

1) http://sdamgia.ru/formula/d2/d21848cdd835abcb491be1f151e9b6c6.png  
2) http://sdamgia.ru/formula/91/91a24814efa2661939c57367281c819c.png  
3) http://sdamgia.ru/formula/18/1801cfc88edd59ca7296ac197514e703.png  
4) http://sdamgia.ru/formula/49/49d66b49a2741e5b36e82bc1a9d6a14b.png

1. В каком слу­чае числа http://sdamgia.ru/formula/f2/f2ccb172a547c070b0e08f5a1db6c9e4.png и 7 рас­по­ло­же­ны в по­ряд­ке воз­рас­та­ния?

1) http://sdamgia.ru/formula/9b/9b29405ece950b7a35cb1d313b6ba58c.png  
2) http://sdamgia.ru/formula/bb/bbd756879e3aed7aca7885330e5fc14a.png  
3) http://sdamgia.ru/formula/f1/f10432eed754fea488b7de1313bbf85a.png  
4) http://sdamgia.ru/formula/98/981b11f02ecd447f573ba76d094f7ad1.png

1. Най­ди­те корни урав­не­ния http://sdamgia.ru/formula/38/38f620b5d86bb01ae176522575461a5c.png

*Если кор­ней не­сколь­ко, за­пи­ши­те их через точку с за­пя­той в по­ряд­ке воз­рас­та­ния.*

1. Уста­но­ви­те со­от­вет­ствие между функ­ци­я­ми и их гра­фи­ка­ми.

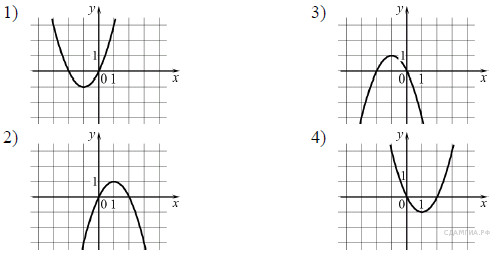
ФУНК­ЦИИ

А)http://sdamgia.ru/formula/d3/d38d6effd7cc4539ba28c58e5705a93b.png

Б)http://sdamgia.ru/formula/ad/adaa85b8aa427033b57b228991a93569.png

В)http://sdamgia.ru/formula/f1/f1287e1d81a5ee310d81c10815299b61.png

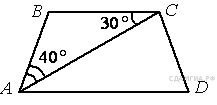
ГРА­ФИ­КИ



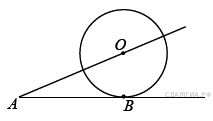
За­пи­ши­те в ответ цифры, рас­по­ло­жив их в по­ряд­ке, со­от­вет­ству­ю­щем бук­вам:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| А | Б | В |
|  |  |  |

1. Ре­ши­те не­ра­вен­ство  http://sdamgia.ru/formula/c8/c8fcd1430d612cbca23ad8d5ac1e90d8.png.

1) http://sdamgia.ru/formula/23/23c84d997a96c01070da30a570435e30.png  
2) http://sdamgia.ru/formula/bc/bcef58c37a5bb7116a7524f9bddc99e9.png  
3) http://sdamgia.ru/formula/73/73710c8f40a6a27bb17c84b90cb5c43a.png  
4) http://sdamgia.ru/formula/2d/2ddabff28145b6ab26c79d3fdf901970.png

**Модуль «Геометрия»**

1. Най­ди­те угол *АDС* рав­но­бед­рен­ной тра­пе­ции *ABCD*, если диа­го­наль *АС* об­ра­зу­ет с ос­но­ва­ни­ем *ВС* и бо­ко­вой сто­ро­ной *АВ* углы, рав­ные 30° и 40° со­от­вет­ствен­но.
2. К окруж­но­сти с цен­тром в точке *О* про­ве­де­ны ка­са­тель­ная *AB* и се­ку­щая *AO*. Най­ди­те ра­ди­ус окруж­но­сти, если *AB* = 12 см, *AO* = 13 см.
3. Пе­ри­метр ромба равен 40, а один из углов равен 60°. Най­ди­те пло­щадь ромба, *делённую на* http://sdamgia.ru/formula/f6/f644b826c69179e3660b3005484b068c.png.

**Часть 2**

9.Упро­сти­те вы­ра­же­ние http://sdamgia.ru/formula/75/75bccdf6113b476ff853ebbed11e1594.png