 **Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение**

**лицей № 572 Невского района Санкт-Петербурга**

|  |  |
| --- | --- |
| 193231,Санкт-Петербург  ул. Латышских стрелков, д.9,к.1 | Тел. 583-26-33 Факс 583-26-33  е-mail [school572@mail.ru](mailto:school572@mail.ru)  <http://gbou572.ru> |

**СРЕЗОВЫЕ РАБОТЫ**

**ПО КУРСУ «АЛГЕБРА»**

**8 класс**

**Разработано учителем математики**

**Казюра Ларисой Николаевной**

**г. Санкт-Петербург, 2015**

**Срезовая работа по алгебре №1**

**для 8класса**

**Вариант 1**

1. Най­ди­те зна­че­ние вы­ра­же­ния http://sdamgia.ru/formula/c8/c87049cfecc400cf7d51533fbbf54ce3.png
2. Най­ди­те зна­че­ние вы­ра­же­ния http://sdamgia.ru/formula/51/51d2346891ffa7a7452e292ce889d650.png
3. Най­ди­те зна­че­ние вы­ра­же­ния  http://sdamgia.ru/formula/26/2648a3d7f6e0193b713121f0a6387e03.png
4. Какое из сле­ду­ю­щих вы­ра­же­ний равно http://sdamgia.ru/formula/d1/d1a9aa245b791a2f40eaa32f1892eaf7.png?

*В от­ве­те ука­жи­те номер пра­виль­но­го ва­ри­ан­та.*

1) http://sdamgia.ru/formula/e9/e9205ec417fbcd0c6cf502ac93ab0d83.png

2) http://sdamgia.ru/formula/ca/cab8f2e5860cc65dd941fce85ff40979.png

3) http://sdamgia.ru/formula/e7/e74490a777781eddc1c425e1dcd56224.png

4) http://sdamgia.ru/formula/38/380c5ce72e865a569ca5e80229917863.png

1. Упро­сти­те вы­ра­же­ние http://sdamgia.ru/formula/4b/4bc8d16d31df7bde23b9c2a759d3fc19.png, най­ди­те его зна­че­ние при http://sdamgia.ru/formula/81/81ff88cac73246455b6b45b47edbc3c8.png. В ответ за­пи­ши­те по­лу­чен­ное число.
2. Упро­сти­те вы­ра­же­ние  http://sdamgia.ru/formula/82/82e2596dc6c84331e1e4fef21fe23e6a.png  и най­ди­те его зна­че­ние при  http://sdamgia.ru/formula/44/440bcb2225cd249b09bb29454f83249d.png. В ответ за­пи­ши­те по­лу­чен­ное число.
3. Най­ди­те корни урав­не­ния  http://sdamgia.ru/formula/b9/b9450a2c383af4aabcd6f1ae58679e63.png
4. Ре­ши­те си­сте­му урав­не­ний   http://sdamgia.ru/formula/0f/0f6f2de8fd09c78d5777712eea46ac7a.png
5. Чашка, ко­то­рая сто­и­ла 90 руб­лей, продаётся с 10%-й скид­кой. При по­куп­ке 10 таких чашек по­ку­па­тель отдал кас­си­ру 1000 руб­лей. Сколь­ко руб­лей сдачи он дол­жен по­лу­чить?
6. В фирме «Чи­стая вода» сто­и­мость (в руб­лях) ко­лод­ца из же­ле­зо­бе­тон­ных колец рас­счи­ты­ва­ет­ся по фор­му­ле  http://sdamgia.ru/formula/d7/d76eaf286b1f11d83bedeab4aec19fac.png, где  http://sdamgia.ru/formula/7b/7b8b965ad4bca0e41ab51de7b31363a1.png — число колец, уста­нов­лен­ных при рытье ко­лод­ца. Поль­зу­ясь этой фор­му­лой, рас­счи­тай­те сто­и­мость ко­лод­ца из 11 колец.
7. За 20 минут ве­ло­си­пе­дист про­ехал 7 ки­ло­мет­ров. Сколь­ко ки­ло­мет­ров он про­едет за 35 минут, если будет ехать с той же ско­ро­стью?

**Срезовая работа по алгебре №1**

**для 8класса**

**Вариант 2**

1. Най­ди­те зна­че­ние вы­ра­же­ния  http://sdamgia.ru/formula/af/af7ef1da94b095947850fa6f963df3b7.png
2. Най­ди­те зна­че­ние вы­ра­же­ния http://sdamgia.ru/formula/aa/aa325d5fc2c2c69703bfd31675ece387.png
3. Най­ди­те зна­че­ние вы­ра­же­ния  http://sdamgia.ru/formula/87/8753dd70d06da095df918b6e91349594.png
4. Ка­ко­му из сле­ду­ю­щих вы­ра­же­ний равна дробь http://sdamgia.ru/formula/0b/0b139f5903f949abbecb6f6c5f51f031.png

*В от­ве­те ука­жи­те номер пра­виль­но­го ва­ри­ан­та.*

1) http://sdamgia.ru/formula/97/97d2b5ae43cb1fdbc421e77e52df47a8.png

2) http://sdamgia.ru/formula/09/094b90962429672bc15d093ffca25e52.png

3) http://sdamgia.ru/formula/97/97194a3615b2c38475ffda96e895c020.png

4) http://sdamgia.ru/formula/69/6960c032381d7207f9573cea2f4b8a9b.png

1. Упро­сти­те вы­ра­же­ние   http://sdamgia.ru/formula/e6/e64b511d9d296cf1a07913436d5639ce.png   и най­ди­те его зна­че­ние при   http://sdamgia.ru/formula/f8/f836be878c290d77b060bdcaf6b3e25d.png. В ответ за­пи­ши­те по­лу­чен­ное число.
2. Упро­сти­те вы­ра­же­ние  http://sdamgia.ru/formula/3c/3c7b42eefd9cd2d8882f86d1ee10cbc9.png  и най­ди­те его зна­че­ние при  http://sdamgia.ru/formula/77/77f2b42daee6eedaac4526294c96c856.png. В от­ве­те за­пи­ши­те най­ден­ное зна­че­ние.
3. Ре­ши­те урав­не­ние  http://sdamgia.ru/formula/f4/f410995f086e857f26f82c0238708b38.png.
4. Ре­ши­те си­сте­му урав­не­ний  http://sdamgia.ru/formula/9c/9c153709529757b85af5d5e88a2dda03.png
5. Сто­и­мость про­ез­да в при­го­род­ном элек­тро­по­ез­де со­став­ля­ет 198 руб­лей. Школь­ни­кам предо­став­ля­ет­ся скид­ка 50%. Сколь­ко руб­лей стоит про­езд груп­пы из 4 взрос­лых и 12 школь­ни­ков?
6. В фирме «Эх, про­ка­чу!» сто­и­мость по­езд­ки на такси (в руб­лях) рас­счи­ты­ва­ет­ся по фор­му­ле http://sdamgia.ru/formula/1a/1a1183298f5abd05a6891353d5ba116f.png, где http://sdamgia.ru/formula/e3/e358efa489f58062f10dd7316b65649e.png — дли­тель­ность по­езд­ки, вы­ра­жен­ная в ми­ну­тах http://sdamgia.ru/formula/c1/c18f5235342911f309f8df3a45d9fc84.png. Поль­зу­ясь этой фор­му­лой, рас­счи­тай­те сто­и­мость 8-ми­нут­ной по­езд­ки.
7. Прин­тер пе­ча­та­ет одну стра­ни­цу за 12 се­кунд. Сколь­ко стра­ниц можно на­пе­ча­тать на этом прин­те­ре за 8 минут?

**Ответы срезовой работы по алгебре №1**

**Вариант №1**

|  |  |
| --- | --- |
| № задания | Ответ |
| 1 | - 2 |
| 2 | 0,8 |
| 3 | 1,6 |
| 4 | 1 |
| 5 | 1 |
| 6 | 0,25 |
| 7 | -4,5 |
| 8 | (1,5; 2) |
| 9 | 190 |
| 10 | 50500 |
| 11 | 12,25 |

**Ответы срезовой работы по алгебре №1**

**Вариант №2**

|  |  |
| --- | --- |
| № задания | Ответ |
| 1 | - 2 |
| 2 | 0,7 |
| 3 | 2,25 |
| 4 | 4 |
| 5 | -16 |
| 6 | 1,5 |
| 7 | 1,2 |
| 8 | (1; 4) |
| 9 | 1980 |
| 10 | 183 |
| 11 | 40 |