 **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<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 
2. Най­ди­те зна­че­ние вы­ра­же­ния 
3. Най­ди­те зна­че­ние вы­ра­же­ния  
4. Какое из сле­ду­ю­щих вы­ра­же­ний равно ?

*В от­ве­те ука­жи­те номер пра­виль­но­го ва­ри­ан­та.*

1) 

2) 

3) 

4) 

1. Упро­сти­те вы­ра­же­ние , най­ди­те его зна­че­ние при . В ответ за­пи­ши­те по­лу­чен­ное число.
2. Упро­сти­те вы­ра­же­ние    и най­ди­те его зна­че­ние при  . В ответ за­пи­ши­те по­лу­чен­ное число.
3. Най­ди­те корни урав­не­ния  
4. Ре­ши­те си­сте­му урав­не­ний   
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  , где   — 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  
2. Най­ди­те зна­че­ние вы­ра­же­ния 
3. Най­ди­те зна­че­ние вы­ра­же­ния  
4. Ка­ко­му из сле­ду­ю­щих вы­ра­же­ний равна дробь 

*В от­ве­те ука­жи­те номер пра­виль­но­го ва­ри­ан­та.*

1) 

2) 

3) 

4) 

1. Упро­сти­те вы­ра­же­ние      и най­ди­те его зна­че­ние при   . В ответ за­пи­ши­те по­лу­чен­ное число.
2. Упро­сти­те вы­ра­же­ние    и най­ди­те его зна­че­ние при  . В от­ве­те за­пи­ши­те най­ден­ное зна­че­ние.
3. Ре­ши­те урав­не­ние  .
4. Ре­ши­те си­сте­му урав­не­ний  
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 , где  — дли­тель­ность по­езд­ки, вы­ра­жен­ная в ми­ну­тах . 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 |