**Контрольная работа**

**7 класс**

**Инструкция по выполнению работы.** В 1 части работы развернутое решение не требуется. Вычисления выполняйте на черновике. В заданиях 2, 4, 5,6,7,8 с выбором ответа впишите в поле «Ответ» цифру, соответствующую правильному ответу, например: 2 задание, ответ: 1. В заданиях 1, 3 и 9 без выбора ответа впишите в поле «Ответ» полученный результат, каждый символ в отдельную клетку, например:

**–**2,8

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **-** | **2** | **,** | **8** |  |

**1 часть**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Задание и варианты ответа** | **Ответ** |
|  | Найдите зна­че­ние вы­ра­же­ния 4,5: (2,8**–** 1,4). | |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  |  | |
|  | Куриные яйца в за­ви­си­мо­сти от их массы под­раз­де­ля­ют на пять категорий: высшая, отборная, первая, вто­рая и третья. Ис­поль­зуя данные, пред­став­лен­ные в таблице, определите, к какой ка­те­го­рии относится яйцо, массой 65,8 г.    *В от­ве­те ука­жи­те номер пра­виль­но­го ва­ри­ан­та.*  1) Высшая2) Отборная3) Первая4) Вторая |  |
|  | Решите урав­не­ние | |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  |  | |
|  | Упростите выражение  1)2) 3) 4) |  |
|  | Преобразуйте в многочлен .  1) 2) 3) 4) |  |
|  | Разложите многочлен на множители:  1) 2) 3*)*  4) |  |
|  | Разложите многочлен на множители:  1) 2)  3*)*  4) |  |
|  | Какое из приведенных ниже выражений тождественно равно произведению   |  |  | | --- | --- | | 1) | 3) | | 2) | 4) | |  |
|  | Упростите вы­ра­же­ние    и най­ди­те его зна­че­ние при  .  В от­ве­те запишите най­ден­ное значение. | |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  |  | |
|  | Установите со­от­вет­ствие между гра­фи­ка­ми функ­ций и формулами, ко­то­рые их задают. | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **А** | **Б** | **В** | |  |  |  | |

**2 часть**

**Инструкция по выполнению работы.** Во 2 части работы необходимо привести полное решение на отдельном листе.

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**11)**  Не выполняя построения, найдите координаты точек пересечения графиков линейных функций   
***y = 2,3x +2*** и ***y = 11– 1,7x*.**

**12)** Сумма двух чисел равна 25. Когда большее слагаемое увеличили в 3 раза, а меньшее в 5 раз, то новая сумма оказалась равной 89. Найдите эти числа.

**13)** Решите уравнение x2 + y2 + 6x + 18y + 90 = 0.