|  |  |
| --- | --- |
| **К8-0**  **Входная контрольная работа по алгебре 8 класс**  *Наибольшая возможная сумма баллов равна 14. Отметка "3" ставится за 5-8 баллов, отметка "4" – за 9-11 баллов, отметка "5" – за 12-14 баллов.*  **Вариант 1** | **К8-0**  **Входная контрольная работа по алгебре 8 класс**  *Наибольшая возможная сумма баллов равна 14. Отметка "3" ставится за 5-8 баллов, отметка "4" – за 9-11 баллов, отметка "5" – за 12-14 баллов.*  **Вариант 2** |
| I *уровень*. В заданиях 1–5 укажите букву верного ответа.  1. Найдите значение выражения *х*2–2*х*+1 при *х*=–10.  **А.** 100 **Б.** 121 **В.** –121 **Г.** 81  2. Разложите многочлен 3*а*2–12*ab* на множители.  **А.** 3(*a*–4*ab*2)**Б.** 3(*a*–2*b*)(*a*+2*b*) **В.**  **Г.** 3*a*(*a*–4*b*)  3. Возведите в степень (2*x*3*y*)2  **А.** 6*х*5*у*2 **Б.** 4*x*5*y*2 **В.** 4*х*6*у*2 **Г.** 12*x*6*y*4  4. Решите уравнение 2(2*х*–6)=0  **А.** 2 **Б.** –3  **В.** 3 **Г.** 2 и 3  5. Брат на 2 года младше сестры. Сколько лет сестре и сколько брату, если вместе им 18 лет? Буквой *х* обозначен возраст сестры.  Какое из приведенных ниже уравнений составлено верно?  msotw9_temp0**А.** *х*+2*х*=18  **Б**. *х*+(*х*–2)=18  **В.** *х*+(*х*+2)=18  **Г.** *х*+0,5*х*=18  6. На каком рисунке изображен  график функции *у*=3–6*х*?  . | I *уровень*. В заданиях 1–5 укажите букву верного ответа.  1. Найдите значение выражения *х*2+2*х*+1 при *х*=–10.  **А.** 100 **Б.** 121 **В.** –121 **Г.** 81  2. Разложите многочлен 2*аb*–18*b*2 на множители.  **А.** 2(*ab*–9*b*2) **Б.** 2*b*(*a*–3*b*)(*a*+3*b*) **В.** *b*(2*a*–9*b*) **Г.** 2*b*(*a*–9*b*)  3. Возведите в степень (3*x*2*y*)3  **А.** 27*х*5*у*3 **Б.** 27*x*6*y*3 **В.** 3*х*5*у* **Г.** 3*x*5*y*3  4. Решите уравнение 2(3*х*+6)=0  **А.** 2 **Б**. –2  **В.** 3 и –2 **Г.** 2 и 3  msotw9_temp05. Брат в 2 раза старше сестры. Сколько лет сестре и сколько брату, если вместе им 20 лет? Буквой *х* обозначен возраст сестры. Какое из приведенных ниже уравнений составлено верно?  **А.** *х*+2*х*=18  **Б.** *х*+(*х*–2)=18  **В.** *х*+(*х*+2)=18  **Г.**  6. На каком рисунке изображен  график функции *у*=–2*х*–3? |
| II *уровень.* В заданиях 7–8 напишите полное решение.  7. Решите уравнение 4*х*2–9=0.  8. Вычислите | II *уровень.* В заданиях 7–8 напишите полное решение  7. Решите уравнение 9*х*2–16=0.  8. Вычислите |
| III *уровень.* В заданиях 7–8 напишите полное решение.  9. Катер шел 2 ч по течению реки и 3 ч против течения. Всего он прошел 148 км. Найдите собственную скорость катера, если скорость течения реки равна 2 км/ч.  10. Решите систему уравнений | III *уровень.* В заданиях 7–8 напишите полное решение.  9. За 7 книг и 5 альбомов заплатили 460 р. Сколько стоит книга, если альбом дороже книги на 20 р.?  10. Решите систему уравнений |