|  |  |
| --- | --- |
| **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.** 812. 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*44. 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.** 812. 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*34. 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 $\frac{625∙5^{6}}{25^{4}}$ | II *уровень.* В заданиях 7–8 напишите полное решение7. Решите уравнение 9*х*2–16=0.8. Вычислите $\frac{729∙3^{4}}{27^{3}}$ |
| 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  |