Переводной экзамен по математике за курс 7 класса (2019-2020 учебный год)

демоверсия

Критерии оценивания: За каждый верный ответ 1-й части начисляется 1 балл, за каждое верное решение задачи 2-й части – 2и 3 балла. Максимальное количество баллов – 20. Оценка ставится в зависимости от набранных баллов:

|  |  |
| --- | --- |
| Баллы | Оценка |
| 0-5 | 2 |
| 6-10 | 3 |
| 11-15 | 4 |
| 16-19 | 5 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Часть 1.**  1. Найдите значение выражения *х*2–2*х*+1 при *х* = –10.  2. Функция задана формулой . При каком значении аргумента значение функции равно 19?  3. Упростите выражение .  4. Представьте выражение  в виде многочлена.  5. Выполните умножение: .  6. Для каждой из функций укажите соответствующий график.  1); 2); 3).  y  y  y  А Б В   |  |  |  | | --- | --- | --- | | А | Б | В | |  |  |  |   x  x  x  7. Какая из точек  принадлежит графику линейного уравнения ?  8. Упростите выражение . | 9.Дано: Найдите: .  D  C  O  B  A  10. В треугольнике АВС АВ=ВС, ВЕ – медиана треугольника. АВЕ = 400. Найти ∠ АВС.  11**.**Выберите верное утверждение:  1. Если при пересечении двух прямых секущей сумма накрест лежащих углов равна 180°,то такие прямые параллельны.  2. Если угол равен 47°, то смеж­ный с ним равен 153°.  3. Если сторона и прилежащие к ней углы одного треугольника соответственно равны стороне и двум прилежащим углам другого треугольника, то такие треугольники равны.  4. Через любые две точки проходит бесконечно много прямых.  **Часть 2.**  12. (2 балла) В Δ *ABC* угол *A* равен 50°, а угол *B* в 12 раз меньше угла *C*. Найдите углы *B* и *C*.  13. (3 балла) Реши уравнение: .  14. (3 балла) Лодка шла против течения реки 3,2 ч и по течению 2,4 ч. Найти скорость лодки в стоячей воде, если она прошла всего 36,8 км, а скорость течения реки 3 км/ч. |