**Итоговая контрольная работа по алгебре,**

**7 класс, май 2020**

**Инструкция по выполнению работы**

Контрольная работа состоит из двух частей, включающих в себя **10 заданий**. **Часть 1** содержит 6 заданий базового уровня сложности. **Часть 2** содержит 2 задания повышенного уровня сложности и 2 задания высокого уровня сложности.

На выполнение работы отводится **40 минут.**

За каждое верно решенное задание выставляются баллы.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №1 | №2 | №3 | №4 | №5 | №6 | №7 | №8 | №9 | №10 |
| 1б. | 1б. | 1б. | 1б. | 1б. | 1б. | 2б. | 2б. | 3б. | 3б. |

**Для *оценивания результатов выполнения работы* применяются отметки «2», «3», «4», «5» и рейтинг – сумма баллов за верно выполненные задания.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **отметка** | **«2»** | **«3»** | **«4»** | **«5»** |
| **баллы** | **0-3** | **4-6** | **7-9** | **10-16** |

При выполнении заданий можно пользоваться черновиком. Записи в черновике не учитываются при оценивании работы. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать наибольшее количество баллов.

***Желаем успеха!***

**Демоверсия**

**Часть 1**

**1.** Упростите 5(2а + 1) – 3

**2.** Вынесите общий множитель за скобки 

 **3.** Упростите выражение 

 **4.** Упростите выражение $\left(х-6\right)^{2}-2х(-3х-6)$

 **5**. Решите уравнение $5у+2\left(3-4у\right)=2у+21$

 **6.** Представьте многочлен в виде произведения



**Часть 2.**

**7.** Боковая сторона равнобедренного треугольника на 8 см меньше основания. Найдите стороны треугольника, если известен периметр треугольника 44 см.

 **8.** Вычислите координаты точки пересечения прямых

 2х + 3у = – 12 и 4х – 6у = 0

 **9.** Решите уравнение 

 **10.** Решите задачу.

 Один из смежных углов в 2 раза больше другого. Найдите больший смежный угол.