**Урок№20. Дата:27.05.2020**

**Итоговый тест по математике, 7 класс**

 Работа состоит из двух частей и содержит 11 заданий.

 На выполнение работы даётся 45 мин.

**Отметка «2»** выставляется, если ученик набрал **менее 6 баллов.**

**Отметка «3»** выставляется за **6 - 8 баллов.**

**Отметка «4»** выставляется, если набрано **от 9 до 12 баллов**.

**Для получения отметки «5» необходимо набрать 13 - 16 баллов.**

**1.** Упростите 3(4х + 2) – 5

 Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 **2.** Вынесите общий множитель за скобки 

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 **3.** Упростите выражение: 

 Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**4.** Упростите выражение $\left(а-5\right)^{2}-а(-10-2а)$

 Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 **5.** Решите уравнение $3\left(2-3у\right)+5у=2у-6$

 Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**6.** Основание равнобедренного треугольника на 5 см больше боковой стороны. Найдите стороны треугольника, если известен периметр треугольника 35 см.

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**7.** Представьте многочлен в виде произведения 

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 **8.** Вычислите координаты точек пересечения прямых

 х + 3у = – 12 и 4х – 6у = – 12

 Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Часть 2.**

**9.** (2 балла) Решите уравнение 

**10.** (3 балла) Решите систему уравнений: 

 **11.** (3 балла) Решите задачу:

 Один из смежных углов в 4 раза больше другого. Найдите больший смежный угол.