**7б\_геометрия\_Дидковская\_12-21.05.2020.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Класс | Дата урока по календарному плану | Тема урока | Дата и время онлайн консультации | Д/З |
| 1 | 7-Б | 06.05,08.05.2020 | Метод геометрических мест точек в задачах на построение.Повторение и систематизация учебного материала | 13.05.202009.35-10.05 | §23 стр.157-160№4,№5 стр.103 (дидактические материалы) |
| 2 | 7-Б | 13.05.2020 | **Контрольная работа №4** | 15.05.202009.00-09.30 | Решение контрольной работы №4 |
| 3 | 7-Б | 15.05,20.05.2020 | Повторение и систематизация курса геометрии 7 класса. **Итоговая работа** | 19.05.202011.20-11.50 | Решение итоговой контрольной работы |

**Урок №1.**

Учащиеся повторят пройденные темы и решают номера из дидактических материалов

Фото решенных заданий высылаются личным сообщением в VK : <https://vk.com/ndidkovskaya>

**Урок №2**

Учащиеся решают контрольную работу №4(по вариантам)

Фото решенных заданий высылаются личным сообщением в VK : <https://vk.com/ndidkovskaya>

**Контрольная работа № 4**

**по теме: «Окружность и круг. Геометрические построения».**

**Вариант 1.**

№ 1. На рисунке 62 точка О – центр окружности, $∠$АВС=280. Найдите угол АОС.

№ 2. К окружности с центром О проведена касательная CD (D- точка касания). Найдите отрезок ОС, если радиус окружности равен 6 см и $∠$DCO=300.

№ 3. В окружности с центром О проведены диаметр AB и хорды AC и AD так, что $∠$ BAC=$∠$ BAD(рис.63). Докажите, что AC=AD.

№ 4. Постройте равнобедренный треугольник АВС по боковой стороне и основанию и постройте в нем серединный перпендикуляр к боковой стороне ВС с помощью циркуля и линейки.

№ 5. На данной окружности постройте точку, равноудаленную от двух пересекающихся прямых. Сколько решений может иметь задача?

**Вариант 2.**

№ 1. На рисунке 66 точка О – центр окружности, $∠$OAD=340.

Найдите угол FOA.

№ 2. К окружности с центром О проведена касательная MN (M- точка касания). Найдите отрезок MN, если ОN=12 см и $∠$NOM=300.

№ 3. В окружности с центром О проведены диаметр DK и хорды KA и KB так, что $∠$OAK=$∠$OBK (рис.67). Докажите, что AK=BK.

№ 4. Постройте равнобедренный треугольник АВС по боковой стороне и основанию и постройте в нем серединный перпендикуляр к боковой стороне АВ с помощью циркуля и линейки.

 №5. Точки M, K и P лежат на одной прямой, MP=28 см, отрезок KP в 5 раз меньше отрезка MK. Найдите отрезок MK.

**Урок №3**

Учащиеся решают контрольную работу №4(по вариантам)

Фото решенных заданий высылаются личным сообщением в VK : <https://vk.com/ndidkovskaya>

**Итоговая контрольная работа**

**Вариант 1**

1. В треугольнике *CDE* известно, что ∠*C* = 28°, ∠*E* = 72°. Укажите верное неравенство:
1) *DE* > *CD*; 2) *CD* > *CE*; 3) *CE* > *DE*; 4) *DE* > *CE*.
2. Докажите, что *AC* = *BD* (рис. 70), если *AD* = *BC* и ∠*DAB* = ∠*CBA*.

 

1. В треугольнике *ABC* известно, что ∠*A* = 70°, ∠*B* = 50°. Биссектриса угла *A* пересекает сторону *BC* в точке *M*. Найдите угол *AMC*.
2. Боковая сторона равнобедренного треугольника делится точкой касания вписанной окружности в отношении 2 : 7, считая от вершины угла при основании треугольника. Найдите стороны треугольника, если его периметр равен 110 см.
3. Точка *O* — середина биссектрисы *AM* треугольника *ABC*. На стороне *AC* отмечена точка *D* такая, что *DO* ⊥ *AM*. Докажите, что *DM* $∥ $ *AB*.

**Вариант 2**

1. В треугольнике *CDE* известно, что ∠*C* = 55°, ∠*D* = 110°. Укажите верное неравенство:
1) *CE* < *CD*; 2) *CE* < *DE*; 3) *DE* < *CD*; 4) *CD* < *DE*.
2. Докажите, что ∠*ACB* = ∠*BDA* (рис. 71), если *AD* = *BC* и ∠*BAD* = ∠*ABC*.

 

1. В треугольнике *MNK* известно, что ∠*N* = 50°. Биссектриса угла *N* пересекает сторону *MK* в точке *F*, ∠*MFN* = 74°. Найдите угол *MKN*.
2. Боковая сторона равнобедренного треугольника делится точкой касания вписанной окружности в отношении 4 : 5, считая от вершины угла при основании треугольника. Найдите стороны треугольника, если его периметр равен 104 см.
3. На основании *AC* равнобедренного треугольника *ABC* отметили точку *M*, а на стороне *AB* — точку *K* такие, что *BK* = *KM* и *KM* $∥$ *BC*. Докажите, что *AM* = *MC*.