**Ф/о 10**  **Вписанный угол**.

**ВАРИАНТ 1** Ф.И.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **Timp: 20 мин.**

**Дата:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Баллы:\_\_\_\_\_\_\_Оценка:\_\_\_\_\_\_\_**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Задание | **Баллы** |
| 1 | Постройте окружность C(O; r=1,5 см). Начертите радиус AO. Что получим в случае, если точки A, O, B будут коллинеарными? Обоснуйте ответ. | L 0 1 23 45  |
| 2 | На окружности с центром O расположены точки A и B таким образом, что мера большой дуги AB в 17 раз больше меры малой дуги AB. Вычислите меру вписанного угла, опирающегося на меньшую дугу. | L 0 1 2 3 45 |
| 3 | Найдите меру вписанного угла MON, зная, что мера дуги MN составляет 20% от меры окружности.  | L 1 2 3 45 |
| 4 | Точки M, N, P расположены на окружности C(O; r), а отношение мер дуг$\hat{MN}, \hat{NP} и \hat{ MP}$ составляет 4:6:8. Найдите m(∠MNP).$ $ | L 0 1 2 3 45 |

**Ф/о 10**  **Вписанный угол**.

**ВАРИАНТ 2** Ф.И.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **Timp: 20 мин.**

**Дата:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Баллы:\_\_\_\_\_\_\_Оценка:\_\_\_\_\_\_\_**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Задание | **Баллы** |
| 1 | Постройте окружность C(O; r=2 см). Начертите радиус AO. Что получим в случае, если точки A, O, B не будут коллинеарными? Обоснуйте ответ. | L 0 1 23 45  |
| 2 | На окружности с центром O расположены точки A и B таким образом, что мера большой дуги AB в 15 раз больше меры малой дуги AB. Вычислите меру вписанного угла, опирающегося на большую дугу. | L 0 1 2 3 45 |
| 3 | Найдите меру вписанного угла MON, зная, что мера дуги MN составляет 40% от меры окружности.  | L 1 2 3 45 |
| 4 | Точки S, T, P расположены на окружности C(O; r), а отношение мер дуг$\hat{ST}, \hat{TP} и \hat{ SP}$ составляет 3:5:10. Найдите m(∠STP).$ $ | L 0 1 2 3 45 |