Контрольные работы Г-9 по Бурмистрову

**Контрольная работа №1 «Подобие фигур» вариант-1**

№1. Через точку В стороны РК треугольника КРТ проведена прямая, параллельная стороне ТК и пересекающая сторону РТ в точке А. Вычислите длину отрезка АВ, если КТ=52см, АТ=12см, АР=36см

№2. Через вершину тупого угла В параллелограмма АВСD проведена высота ВК к стороне АD, АВ=9см, АК=6см, DК=2см

а) вычислите длину проекции стороны ВС на прямую СD.

в) подобны ли треугольники DВК и DВС ( М-проекция точки В на сторону СД)

**Контрольная работа № 1 «Подобие фигур» вариант 2**

# №1. Через точку К катета АВ прямоугольного треугольника АВС проведена прямая, перпендикулярная гипотенузе ВС и пересекающая ее в точке М. Вычислите длину гипотенузы треугольника АВС, если АС=18см, КМ=8см, ВК=12см.

# №2. Диагонали трапеции АВСD пересекаются в точке О. Основания АD и ВС равны соответственно 7,5см и 2,5см, ВD=12см.

а) вычислите длины отрезков ВО и ОD.

в) подобны ли треугольники АОD и DОС, если АВ=5см, СD=10см? (ответ объясните).

**Контрольная работа №2 «Углы, вписанные в окружность» вариант-1**

№1. Точки А и В делят окружность на дуги, градусные меры которых пропорциональны числам 6 и 9. Через точку А проведен диаметр АС. Вычислите градусные меры углов треугольника АВС.

№2. Хорды КМ и ТР окружности пересекаются в точке А. Вычислите:

а) градусную меру тупого угла, образованного этими хордами, если точки К, М, Т, Р делят окружность на дуги, градусные меры которых пропорциональны числам 2,3,6 и 9.

в) длину отрезка ТА, если АР на 7см больше ТА, КА=4,5см, МА=4см

**Контрольная работа №2 «Углы, вписанные в окружность» вариант-2**

№1. Точки С и D делят окружность на дуги, градусные меры которых пропорциональны числам 5 и 7. Через точку D проведен диаметр DК. Вычислите градусные меры углов треугольника СDК.

№2. Хорды АВ и КМ окружности пересекаются в точке Р. Вычислите:

а) градусную меру острого угла, образованного этими хордами, если точки А, В, К, М делят окружность на дуги, градусные меры которых пропорциональны числам 10, 4, 2, и 8.

в) длину отрезка КР, если РМ на 13см меньше КР, ВР=12см, АВ=19,5см.

**Контрольная работа №3 «Решение треугольников» 1 вариант.**

1. В треугольнике АВС сторона АВ равна 11 см, угол ВАС=45⁰, угол АСВ=30⁰. Найдите сторону ВС.
2. Найдите сторону треугольника, лежащую против угла в 135⁰, если две другие стороны равны 5 см и 3 см.



1. Сторона параллелограммам равна 2см. Найдите его углы, если диагональ, образующая с другой стороной угол в 30⁰, равна 6 см.



1. \*Диагональ прямоугольника делит его угол на два угла в отношении 1:2. Найдите отношение сторон прямоугольника.

**Контрольная работа №3 «Решение треугольников» 2 вариант.**

1. В треугольнике СЕD сторона СЕ равна 13 см, угол ЕDC=45⁰, угол DСЕ=60⁰. Найдите сторону ЕD.
2. Найдите сторону треугольника, лежащую против угла в 150⁰, если две другие стороны равны 4 см и 7 см.



1. Найдите углы равнобокой трапеции, в которой боковая сторона равна 2 см, а диагональ, равная 4 см, образует с основанием угол в 30⁰.



1. \*Диагональ параллелограмма делит его угол на два угла равные 45⁰ и 30⁰. Найдите отношение сторон параллелограмма.

**Контрольная работа №4 «Многоугольники» вариант-1**

№1. Сумма углов правильного выпуклого многоугольника равна 1620º .Найдите число сторон этого многоугольника.

№2. Около правильного треугольника со стороной 5см описана окружность. Найдите

а) радиус описанной окружности;

в) сторону правильного шестиугольника, вписанного в эту окружность.

№3. Около правильного треугольника АВС описана окружность. Длина дуги АВ равна 2π см.

Найдите: а) радиус данной окружности; в) длину одной из медиан треугольника АВС.

**Контрольная работа №4 «Многоугольники» вариант-2**

№1. Сумма углов правильного выпуклого многоугольника равна 1980º .Найдите число сторон этого многоугольника.

№2. В правильный четырехугольник со стороной 4см вписана окружность. Найдите

а) радиус окружности;

в) сторону правильного треугольника, описанного около данной окружности.

№3. Диаметры окружности АС и ВD пересекаются под углом 90º . Длина дуги ВС равна 4π см.

Найдите: а) радиус данной окружности; в) длины хорд с концами в точках А, В, С, D.

**Контрольная работа №5 «Площади многоугольников» вариант-1**

№1. Найдите площадь треугольника со сторонами 4см, 13см и 15см.

№2. Стороны параллелограмма равны 4см и 6см. Меньшая его высота равна 3см. Вычислите вторую высоту параллелограмма.

№3. В равнобокой трапеции, один из углов которой равен 45º , большее основание равно 70см, а высота равна 10см. Вычислите площадь трапеции.

**Контрольная работа №5 «Площади многоугольников» вариант-2**

№1. Найдите площадь треугольника со сторонами 8дм, 29дм, и 35дм.

№2. Большая сторона параллелограмма 5см, высоты параллелограмма равны 2см и 2,5см. Вычислите вторую сторону параллелограмма.

№3. Боковая сторона трапеции, равная 40см, образует с большим её основанием угол в 45 . Вычислите площадь трапеции, если основания её равны 24см и 60см.

**Контрольная работа №6 «Площадь круга и его частей» вариант-1**

№1. Найдите площадь круга, диаметр которого 6см.

№2. Площади двух подобных многоугольников пропорциональны числам 9 и 10. Периметр одного из них на 10см больше периметра другого. Вычислите периметры многоугольников.

№3. Вычислите площадь сектора, соответствующего центральному углу 45º , если радиус круга 4см.

№4. Вычислите площадь круга, вписанного в треугольник, стороны которого равны 10см, 24см, и 26см.

**Контрольная работа №6 «Площадь круга и его частей» вариант-2**

№1. Найдите площадь круга, диаметр которого 8см.

№2. Площади двух подобных многоугольников пропорциональны числам 3 и 5. Сумма их площадей равна 510см. Вычислите периметры многоугольников.

№3. Вычислите площадь сектора, соответствующего центральному углу 40º , если радиус круга 6см.

№4. Вычислите площадь круга, описанного около треугольника, стороны которого равны 20см, 21см, и 29см.

|  |  |
| --- | --- |
| **Контрольная работа № 1**  **«Подобие фигур»**  **вариант-1**  №1. Через точку В стороны РК треугольника КРТ проведена прямая, параллельная стороне ТК и пересекающая сторону РТ в точке А. Вычислите длину отрезка АВ, если КТ=52см, АТ=12см, АР=36см  №2. Через вершину тупого угла В параллелограмма АВСD проведена высота ВК к стороне АD, АВ=9см, АК=6см, DК=2см  а) вычислите длину проекции стороны ВС на прямую СD.  в) подобны ли треугольники DВК и DВС ( М-проекция точки В на сторону СD) | **Контрольная работа № 1**  **«Подобие фигур»**  **вариант -2** №1. Через точку К катета АВ прямоугольного треугольника АВС проведена прямая, перпендикулярная гипотенузе ВС и пересекающая ее в точке М. Вычислите длину гипотенузы треугольника АВС, если АС=18см, КМ=8см, ВК=12см.№2. Диагонали трапеции АВСD пересекаются в точке О. Основания АD и ВС равны соответственно 7,5см и 2,5см, ВD=12см. а) вычислите длины отрезков ВО и ОD.  в) подобны ли треугольники АОD и DОС, если АВ=5см, СD=10см? (ответ объясните). |
| **Контрольная работа №1**  **«Подобие фигур»**  **вариант-1**  №1. Через точку В стороны РК треугольника КРТ проведена прямая, параллельная стороне ТК и пересекающая сторону РТ в точке А. Вычислите длину отрезка АВ, если КТ=52см, АТ=12см, АР=36см  №2. Через вершину тупого угла В параллелограмма АВСD проведена высота ВК к стороне АD, АВ=9см, АК=6см, DК=2см  а) вычислите длину проекции стороны ВС на прямую СD.  в) подобны ли треугольники DВК и DВС ( М-проекция точки В на сторону СD) | **Контрольная работа № 1**  **«Подобие фигур»**  **вариант -2** №1. Через точку К катета АВ прямоугольного треугольника АВС проведена прямая, перпендикулярная гипотенузе ВС и пересекающая ее в точке М. Вычислите длину гипотенузы треугольника АВС, если АС=18см, КМ=8см, ВК=12см.№2. Диагонали трапеции АВСD пересекаются в точке О. Основания АD и ВС равны соответственно 7,5см и 2,5см, ВD=12см. а) вычислите длины отрезков ВО и ОD.  в) подобны ли треугольники АОD и DОС, если АВ=5см, СD=10см? (ответ объясните). |
| **Контрольная работа № 1**  **«Подобие фигур»**  **вариант-1**  №1. Через точку В стороны РК треугольника КРТ проведена прямая, параллельная стороне ТК и пересекающая сторону РТ в точке А. Вычислите длину отрезка АВ, если КТ=52см, АТ=12см, АР=36см  №2. Через вершину тупого угла В параллелограмма АВСD проведена высота ВК к стороне АD, АВ=9см, АК=6см, DК=2см  а) вычислите длину проекции стороны ВС на прямую СD.  в) подобны ли треугольники DВК и DВС ( М-проекция точки В на сторону СD) | **Контрольная работа № 1**  **«Подобие фигур»**  **вариант -2** №1. Через точку К катета АВ прямоугольного треугольника АВС проведена прямая, перпендикулярная гипотенузе ВС и пересекающая ее в точке М. Вычислите длину гипотенузы треугольника АВС, если АС=18см, КМ=8см, ВК=12см.№2. Диагонали трапеции АВСD пересекаются в точке О. Основания АD и ВС равны соответственно 7,5см и 2,5см, ВD=12см. а) вычислите длины отрезков ВО и ОD.  в) подобны ли треугольники АОD и DОС, если АВ=5см, СD=10см? (ответ объясните). |

|  |  |
| --- | --- |
| **Контрольная работа №2**  **«Углы, вписанные в окружность»**  **вариант-1**  №1. Точки А и В делят окружность на дуги, градусные меры которых пропорциональны числам 6 и 9. Через точку А проведен диаметр АС. Вычислите градусные меры углов треугольника АВС.  №2. Хорды КМ и ТР окружности пересекаются в точке А. Вычислите:  а) градусную меру тупого угла, образованного этими хордами, если точки К, М, Т, Р делят окружность на дуги, градусные меры которых пропорциональны числам 2,3,6 и 9.  в) длину отрезка ТА, если АР на 7см больше ТА, КА=4,5см, МА=4см | **Контрольная работа №2 «Углы, вписанные в окружность»**  **вариант-2**    №1. Точки С и D делят окружность на дуги, градусные меры которых пропорциональны числам 5 и 7. Через точку D проведен диаметр DК. Вычислите градусные меры углов треугольника СDК.  №2. Хорды АВ и КМ окружности пересекаются в точке Р. Вычислите:  а) градусную меру острого угла, образованного этими хордами, если точки А, В, К, М делят окружность на дуги, градусные меры которых пропорциональны числам 10, 4, 2, и 8.  в) длину отрезка КР, если РМ на 13см меньше КР, ВР=12см, АВ=19,5см. |
| **Контрольная работа №2**  **«Углы, вписанные в окружность»**  **вариант-1**  №1. Точки А и В делят окружность на дуги, градусные меры которых пропорциональны числам 6 и 9. Через точку А проведен диаметр АС. Вычислите градусные меры углов треугольника АВС.  №2. Хорды КМ и ТР окружности пересекаются в точке А. Вычислите:  а) градусную меру тупого угла, образованного этими хордами, если точки К, М, Т, Р делят окружность на дуги, градусные меры которых пропорциональны числам 2,3,6 и 9.  в) длину отрезка ТА, если АР на 7см больше ТА, КА=4,5см, МА=4см | **Контрольная работа №2 «Углы, вписанные в окружность»**  **вариант-2**    №1. Точки С и D делят окружность на дуги, градусные меры которых пропорциональны числам 5 и 7. Через точку D проведен диаметр DК. Вычислите градусные меры углов треугольника СDК.  №2. Хорды АВ и КМ окружности пересекаются в точке Р. Вычислите:  а) градусную меру острого угла, образованного этими хордами, если точки А, В, К, М делят окружность на дуги, градусные меры которых пропорциональны числам 10, 4, 2, и 8.  в) длину отрезка КР, если РМ на 13см меньше КР, ВР=12см, АВ=19,5см. |
| **Контрольная работа №2**  **«Углы, вписанные в окружность»**  **вариант-1**  №1. Точки А и В делят окружность на дуги, градусные меры которых пропорциональны числам 6 и 9. Через точку А проведен диаметр АС. Вычислите градусные меры углов треугольника АВС.  №2. Хорды КМ и ТР окружности пересекаются в точке А. Вычислите:  а) градусную меру тупого угла, образованного этими хордами, если точки К, М, Т, Р делят окружность на дуги, градусные меры которых пропорциональны числам 2,3,6 и 9.  в) длину отрезка ТА, если АР на 7см больше ТА, КА=4,5см, МА=4см. | **Контрольная работа №2 «Углы, вписанные в окружность»**  **вариант-2**    №1. Точки С и D делят окружность на дуги, градусные меры которых пропорциональны числам 5 и 7. Через точку D проведен диаметр DК. Вычислите градусные меры углов треугольника СDК.  №2. Хорды АВ и КМ окружности пересекаются в точке Р. Вычислите:  а) градусную меру острого угла, образованного этими хордами, если точки А, В, К, М делят окружность на дуги, градусные меры которых пропорциональны числам 10, 4, 2, и 8.  в) длину отрезка КР, если РМ на 13см меньше КР, ВР=12см, АВ=19,5см. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Контрольная работа №3**  **«Решение треугольников»**  **вариант-1**   1. В треугольнике АВС сторона АВ равна 11 см, угол ВАС=45⁰, угол АСВ=30⁰. Найдите сторону ВС. 2. Найдите сторону треугольника, лежащую против угла в 135⁰, если две другие стороны равны 5 см и 3 см.  1. Сторона параллелограммам равна 2см. Найдите его углы, если диагональ, образующая с другой стороной угол в 30⁰, равна 6 см.  1. \*Диагональ прямоугольника делит его угол на два угла в отношении 1:2. Найдите отношение сторон прямоугольника. | **Контрольная работа №3**  **«Решение треугольников»**  **вариант-2**   1. В треугольнике СЕD сторона СЕ равна 13 см, угол ЕDC=45⁰, угол DСЕ=60⁰. Найдите сторону ЕD. 2. Найдите сторону треугольника, лежащую против угла в 150⁰, если две другие стороны равны 4 см и 7 см.  1. Найдите углы равнобокой трапеции, в которой боковая сторона равна 2 см, а диагональ, равная 4 см, образует с основанием угол в 30⁰.  1. \*Диагональ параллелограмма делит его угол на два угла равные 45⁰ и 30⁰. Найдите отношение сторон параллелограмма. |
| **Контрольная работа №3**  **«Решение треугольников»**  **вариант-1**   1. В треугольнике АВС сторона АВ равна 11 см, угол ВАС=45⁰, угол АСВ=30⁰. Найдите сторону ВС. 2. Найдите сторону треугольника, лежащую против угла в 135⁰, если две другие стороны равны 5 см и 3 см.  1. Сторона параллелограммам равна 2см. Найдите его углы, если диагональ, образующая с другой стороной угол в 30⁰, равна 6 см.  1. \*Диагональ прямоугольника делит его угол на два угла в отношении 1:2. Найдите отношение сторон прямоугольника. | **Контрольная работа №3**  **«Решение треугольников»**  **вариант-2**   1. В треугольнике СЕD сторона СЕ равна 13 см, угол ЕDC=45⁰, угол DСЕ=60⁰. Найдите сторону ЕD. 2. Найдите сторону треугольника, лежащую против угла в 150⁰, если две другие стороны равны 4 см и 7 см.  1. Найдите углы равнобокой трапеции, в которой боковая сторона равна 2 см, а диагональ, равная 4 см, образует с основанием угол в 30⁰.   4\* Диагональ параллелограмма делит его угол на два угла равные 45⁰ и 30⁰. Найдите отношение сторон параллелограмма. |
| **Контрольная работа №3**  **«Решение треугольников»**  **вариант-1**  .   1. В треугольнике АВС сторона АВ равна 11 см, угол ВАС=45⁰, угол АСВ=30⁰. Найдите сторону ВС. 2. Найдите сторону треугольника, лежащую против угла в 135⁰, если две другие стороны равны 5 см и 3 см.  1. Сторона параллелограммам равна 2см. Найдите его углы, если диагональ, образующая с другой стороной угол в 30⁰, равна 6 см.  1. \*Диагональ прямоугольника делит его угол на два угла в отношении 1:2. Найдите отношение сторон прямоугольника. | **Контрольная работа №3**  **«Решение треугольников»**  **вариант-2**   1. . В треугольнике СЕD сторона СЕ равна 13 см, угол ЕDC=45⁰, угол DСЕ=60⁰. Найдите сторону ЕD. 2. Найдите сторону треугольника, лежащую против угла в 150⁰, если две другие стороны равны 4 см и 7 см.  1. Найдите углы равнобокой трапеции, в которой боковая сторона равна 2 см, а диагональ, равная 4 см, образует с основанием угол в 30⁰.   4\* Диагональ параллелограмма делит его угол на два угла равные 45⁰ и 30⁰. Найдите отношение сторон параллелограмма. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Контрольная работа №4**  **«Многоугольники»**  **вариант-1**  №1. Сумма углов правильного выпуклого многоугольника равна 1620º .Найдите число сторон этого многоугольника.  №2. Около правильного треугольника со стороной 5см описана окружность. Найдите  а) радиус описанной окружности;  в) сторону правильного шестиугольника, вписанного в эту окружность.  №3. Около правильного треугольника АВС описана окружность. Длина дуги АВ равна 2π см.  Найдите: а) радиус данной окружности; в) длину одной из медиан треугольника АВС. | **Контрольная работа №4**  **«Многоугольники»**  **вариант-2**  №1. Сумма углов правильного выпуклого многоугольника равна 1980º .Найдите число сторон этого многоугольника.  №2. В правильный четырехугольник со стороной 4см вписана окружность. Найдите  а) радиус окружности;  в) сторону правильного треугольника, описанного около данной окружности.  №3. Диаметры окружности АС и ВD пересекаются под углом 90º . Длина дуги ВС равна 4π см.  Найдите: а) радиус данной окружности; в) длины хорд с концами в точках А, В, С, D. |
| **Контрольная работа №4**  **«Многоугольники»**  **вариант-1**  №1. Сумма углов правильного выпуклого многоугольника равна 1620º .Найдите число сторон этого многоугольника.  №2. Около правильного треугольника со стороной 5см описана окружность. Найдите  а) радиус описанной окружности;  в) сторону правильного шестиугольника, вписанного в эту окружность.  №3. Около правильного треугольника АВС описана окружность. Длина дуги АВ равна 2π см.  Найдите: а) радиус данной окружности; в) длину одной из медиан треугольника АВС. | **Контрольная работа №4**  **«Многоугольники»**  **вариант-2**  №1. Сумма углов правильного выпуклого многоугольника равна 1980º .Найдите число сторон этого многоугольника.  №2. В правильный четырехугольник со стороной 4см вписана окружность. Найдите  а) радиус окружности;  в) сторону правильного треугольника, описанного около данной окружности.  №3. Диаметры окружности АС и ВD пересекаются под углом 90º . Длина дуги ВС равна 4π см.  Найдите: а) радиус данной окружности; в) длины хорд с концами в точках А, В, С, D. |
| **Контрольная работа №4**  **«Многоугольники»**  **вариант-1**  №1. Сумма углов правильного выпуклого многоугольника равна 1620º .Найдите число сторон этого многоугольника.  №2. Около правильного треугольника со стороной 5см описана окружность. Найдите  а) радиус описанной окружности;  в) сторону правильного шестиугольника, вписанного в эту окружность.  №3. Около правильного треугольника АВС описана окружность. Длина дуги АВ равна 2π см.  Найдите: а) радиус данной окружности; в) длину одной из медиан треугольника АВС. | **Контрольная работа №4**  **«Многоугольники»**  **вариант-2**  №1. Сумма углов правильного выпуклого многоугольника равна 1980º .Найдите число сторон этого многоугольника.  №2. В правильный четырехугольник со стороной 4см вписана окружность. Найдите  а) радиус окружности;  в) сторону правильного треугольника, описанного около данной окружности.  №3. Диаметры окружности АС и ВD пересекаются под углом 90º . Длина дуги ВС равна 4π см.  Найдите: а) радиус данной окружности; в) длины хорд с концами в точках А, В, С, D. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Контрольная работа №5**  **«Площади многоугольников»**  **вариант-1**  №1. Найдите площадь треугольника со сторонами 4см, 13см и 15см.  №2. Стороны параллелограмма равны 4см и 6см. Меньшая его высота равна 3см. Вычислите вторую высоту параллелограмма.  №3. В равнобокой трапеции, один из углов которой равен 45º , большее основание равно 70см, а высота равна 10см. Вычислите площадь трапеции. | **Контрольная работа №5**  **«Площади многоугольников»**  **вариант-2**  №1. Найдите площадь треугольника со сторонами 8дм, 29дм, и 35дм  .  №2. Большая сторона параллелограмма 5см, высоты параллелограмма равны 2см и 2,5см. Вычислите вторую сторону параллелограмма.  №3. Боковая сторона трапеции, равная 40см, образует с большим её основанием угол в 45º . Вычислите площадь трапеции, если основания её равны 24см и 60см. |
| **Контрольная работа №5**  **«Площади многоугольников»**  **вариант-1**  №1. Найдите площадь треугольника со сторонами 4см, 13см и 15см.  №2. Стороны параллелограмма равны 4см и 6см. Меньшая его высота равна 3см. Вычислите вторую высоту параллелограмма.  №3. В равнобокой трапеции, один из углов которой равен 45º , большее основание равно 70см, а высота равна 10см. Вычислите площадь трапеции. | **Контрольная работа №5**  **«Площади многоугольников»**  **вариант-2**  №1. Найдите площадь треугольника со сторонами 8дм, 29дм, и 35дм  .  №2. Большая сторона параллелограмма 5см, высоты параллелограмма равны 2см и 2,5см. Вычислите вторую сторону параллелограмма.  №3. Боковая сторона трапеции, равная 40см, образует с большим её основанием угол в 45º . Вычислите площадь трапеции, если основания её равны 24см и 60см. |
| **Контрольная работа №5**  **«Площади многоугольников»**  **вариант-1**  №1. Найдите площадь треугольника со сторонами 4см, 13см и 15см.  №2. Стороны параллелограмма равны 4см и 6см. Меньшая его высота равна 3см. Вычислите вторую высоту параллелограмма.  №3. В равнобокой трапеции, один из углов которой равен 45º , большее основание равно 70см, а высота равна 10см. Вычислите площадь трапеции. | **Контрольная работа №5**  **«Площади многоугольников»**  **вариант-2**  №1. Найдите площадь треугольника со сторонами 8дм, 29дм, и 35дм  .  №2. Большая сторона параллелограмма 5см, высоты параллелограмма равны 2см и 2,5см. Вычислите вторую сторону параллелограмма.  №3. Боковая сторона трапеции, равная 40см, образует с большим её основанием угол в 45º . Вычислите площадь трапеции, если основания её равны 24см и 60см. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Контрольная работа №6**  **«Площадь круга и его частей»**  **вариант-1**  №1. Найдите площадь круга, диаметр которого 6см.  №2. Площади двух подобных многоугольников  пропорциональны числам 9 и 10. Периметр одного из них на 10см больше периметра другого. Вычислите периметры многоугольников.  №3. Вычислите площадь сектора, соответствующего центральному углу 45º , если радиус круга 4см.  №4. Вычислите площадь круга, вписанного в треугольник, стороны которого равны 10см, 24см, и 26см. | **Контрольная работа №6**  **«Площадь круга и его частей»**  **вариант-2**  №1. Найдите площадь круга, диаметр которого 8см.  №2. Площади двух подобных многоугольников пропорциональны числам 3 и 5. Сумма их площадей равна 510см. Вычислите периметры многоугольников  №3. Вычислите площадь сектора, соответствующего центральному углу 40º , если радиус круга 6см.  №4. Вычислите площадь круга, описанного около треугольника, стороны которого равны 20см, 21см, и 29см. |
| **Контрольная работа №6**  **«Площадь круга и его частей»**  **вариант-1**  №1. Найдите площадь круга, диаметр которого 6см.  №2. Площади двух подобных многоугольников  пропорциональны числам 9 и 10. Периметр одного из них на 10см больше периметра другого. Вычислите периметры многоугольников.  №3. Вычислите площадь сектора, соответствующего центральному углу 45º , если радиус круга 4см.  №4. Вычислите площадь круга, вписанного в треугольник, стороны которого равны 10см, 24см, и 26см. | **Контрольная работа №6**  **«Площадь круга и его частей»**  **вариант-2**  №1. Найдите площадь круга, диаметр которого 8см.  №2. Площади двух подобных многоугольников пропорциональны числам 3 и 5. Сумма их площадей равна 510см. Вычислите периметры многоугольников  №3. Вычислите площадь сектора, соответствующего центральному углу 40º , если радиус круга 6см.  №4. Вычислите площадь круга, описанного около треугольника, стороны которого равны 20см, 21см, и 29см. |
| **Контрольная работа №6**  **«Площадь круга и его частей»**  **вариант-1**  №1. Найдите площадь круга, диаметр которого 6см.  №2. Площади двух подобных многоугольников  пропорциональны числам 9 и 10. Периметр одного из них на 10см больше периметра другого. Вычислите периметры многоугольников.  №3. Вычислите площадь сектора, соответствующего центральному углу 45º , если радиус круга 4см.  №4. Вычислите площадь круга, вписанного в треугольник, стороны которого равны 10см, 24см, и 26см. | **Контрольная работа №6**  **«Площадь круга и его частей»**  **вариант-2**  №1. Найдите площадь круга, диаметр которого 8см.  №2. Площади двух подобных многоугольников пропорциональны числам 3 и 5. Сумма их площадей равна 510см. Вычислите периметры многоугольников  №3. Вычислите площадь сектора, соответствующего центральному углу 40º , если радиус круга 6см.  №4. Вычислите площадь круга, описанного около треугольника, стороны которого равны 20см, 21см, и 29см. |