|  |  |
| --- | --- |
| **Итоговая контрольная работа по геометрии 7 кл** **1 вариант** | **Итоговая контрольная работа по геометрии 7 кл** **2 вариант** |
|  | 1. Дано: АО=ОС, ДАВ = 450, АВС =550, ДОВ=1000.

Найти: С.Доказать: ДАО =ВСО. |  | 1. Дано: РЕ=МК, ЕРК = 650,

 ЕМК =450, ЕДК=1100. Найти: К.Доказать: ЕРД =МКД. |
| 1. В равнобедренном треугольнике АВС с основанием АС угол В = 420. Найдите два других угла АВС.
2. Точки В и Д лежат в разных полуплоскостях относительно прямой АС. АВС иАДС – равносторонние. Докажите, что АВ II СД.
3. В треугольнике *АВС В =* 110°; биссектрисы углов *А* и *С* пересекаются в точке *О*.

Найдите угол *АОС*. | 1. В равнобедренном треугольнике АВС с основанием АС, сумма углов А и С равна 1560. Найдите углы АВС.
2. Точки В и Д лежат в разных полуплоскостях относительно прямой АС. АВС иАДС – равнобедренные прямоугольные

(В =Д = 900). Докажите, что АВ II СД.1. Один из углов прямоугольного треугольника равен 60°, а сумма гипотенузы и меньшего катета равна 42 см. Найдите гипотенузу.
 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Итоговая контрольная работа по геометрии 8 кл** **1 вариант** | **Итоговая контрольная работа по геометрии 8 кл** **2 вариант** |
| Вариант I1. Найдите тупой угол параллелограмма, если его острый угол равен 330.
2. Диагональ прямоугольника вдвое больше его стороны. Найдите угол между диагональю и этой стороной.
3. Найдите боковые стороны и площадь равнобедренной трапеции, основания которой равны 14 см и 8 см, а один из углов равен 120°.
 | Вариант II1. Найдите острый угол параллелограмма, если его тупой угол равен 1330.
2. Диагональ ромба равна его стороне. Найдите тупой угол ромба.
3. Найдите меньшее основание и площадь равнобедренной трапеции, если ее большее основание равно 16 см, боковая сторона – 10 см, а один из углов равен 60°.
 |
| Выбери верные утверждения:1. Если в параллелограмме диагонали равны, то этот параллелограмм – квадрат.
2. Смежные углы равны между собой.
3. Если дуга окружности составляет 800, то вписанный угол, опирающийся на эту дугу окружности равен 400.
 | Выбери верные утверждения:1. Если один из углов, прилежащих к стороне параллелограмма, равен 500, то другой угол, прилежащий к той же стороне, равен 500.
2. Сумма вертикальных углов равна 1800.
3. Если расстояние от центра окружности до прямой меньше диаметра окружности, то эти прямая и окружность пересекаются.
 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Итоговая контрольная работа по алгебре 7 кл** **1 вариант** | **Итоговая контрольная работа по алгебре 7 кл** **2 вариант** |
| 1. **Вычислите:** $\frac{(3^{2})^{5}\*3^{7}}{(3^{5})^{3}}$ А.9. Б.27. В.81. Г.3.
2. **Раскройте скобки**: -ав(5а – 8в2)

А.-5а2в - 8ав3. Б. 5а2в - 8ав3. В. -5ав + 8ав3 Г.-5а2в + 8ав3.1. **Раскройте скобки** -6 + ав - ( - 8ав + а)

А.-5а+9ав. Б .-5а-7ав. В.-7а - 7ав. Г.-7а+9ав.  **4.Раскройте скобки** : (х+3у)2А х2 + 6ху +3у2 Б. х2 + 6ху +9у2.  В. х2 + 9у2. Г. х2 + 3ху +9у2. | 1. $Вычислите: \frac{(5^{3})^{5}\*5^{7}}{(5^{5})^{4}}$ А.125. Б.25. В.5. Г.$\frac{1}{5}$.
2. **Раскройте скобки:** -ав(3а2 – 2в)

А.2ав2 - 3а3в. Б. -2 ав2 + 3а3в. В. 2ав - 3а3в. Г. - 3а2в+2ав2.1. **Раскройте скобки** ху – 5х – ( х – 3ху)

А.- 4х – 2ху. Б.4ху – 4х. В.- 2ху + 6х. Г.- 6х +4ху.**4. Раскройте скобки**: (5а – 2)2 А.25а2 - 4. Б.25а2 – 20а +4. В. 5а2 – 10а +4. Г. 25а2 – 20а +2. |
| 1. **Сократите дробь:** $\frac{а^{2}+3а}{9-а^{2}}$ **Ответ:**\_\_\_\_

 **6. Решите уравнение:** 8,5 х = 18 – 3(0,5х – 4) **Ответ:**\_\_\_\_**7.Упростите выражение** (а-2)(а+4) – (а+1)2 **Ответ:**\_\_\_\_ | **5.Сократите дробь:** $\frac{х^{2}+ху}{х^{2}-у^{2}}$  **Ответ:**\_\_\_\_**6. Решите уравнение:** 0,5 – 5(2+1,5х) = - 24 **Ответ:**\_\_\_\_**7.Упростите выражение** (х -4)(х+2) – (х – 1)2 **Ответ:**\_\_\_\_ |