|  |  |
| --- | --- |
| Контрольная работа № 6  Соотношения между сторонами и углами треугольника  Вариант 1  1.Выпишите верные утверждения для ∆АВЕ:  а) АВ2=АЕ2+ВЕ2-2∙АЕ∙ВЕ∙cos∟В;  б) SABE=АВ∙ВЕ∙соs∟B; в) ВЕ2=АЕ2+АВ2-2∙АВ∙АЕ∙cos∟А;  г) SABE=АВ∙ВЕ∙sin∟B.  2. В ∆АВС ∟В=105°, ∟А=45°, СВ=8 см. Найдите сторону АВ и радиус описанной окружности.  3. В ∆АВС ∟В=60°, АВ=3 см, АС=7 см. Найдите площадь треугольника АВС.  4. В параллелограмме АВСД меньшая диагональ равна 14 см, острый угол 60°. Найдите площадь параллелограмма, если АВ:АД=5:8.  5. В равнобедренной трапеции АВСД с основаниями АД и ВС меньшее основание на 4 см больше боковой стороны. Найти большее основание, если диагональ АС= 8см образует угол 30° с большим основанием. | Контрольная работа № 6  Соотношения между сторонами и углами треугольника  Вариант 2  1.Выпишите верные утверждения для ∆ДВЕ:  а) ДВ2=ДЕ2+ВЕ2-2∙ДЕ∙ВЕ∙cos∟В;  б) SДBE=ДВ∙ВС∙соs∟B; в) ВЕ2=ДЕ2+ДВ2-2∙ДВ∙ДЕ∙cos∟Д;  г) SДBE=ДВ∙ВЕ∙sin∟B.  2 В ∆АВС ∟В=30°, АС=6см, АВ=12 см. Найдите угол А и радиус описанной окружности.  3. В ∆АВС ∟В=60°, АВ=8 см, АС=7 см. Найдите площадь треугольника АВС.  4. В параллелограмме АВСД меньшая диагональ равна 7 см, острый угол 60°. Найдите площадь параллелограмма, если РАВСД= 22см.  5. В равнобедренной трапеции АВСД с основаниями АД и ВС меньшее основание на 8 см меньше боковой стороны. Найти большее основание, если диагональ АС= 8см образует угол 45° с большим основанием. |
| Контрольная работа № 6  Соотношения между сторонами и углами треугольника  Вариант 1  1.Выпишите верные утверждения для ∆АВЕ:  а) АВ2=АЕ2+ВЕ2-2∙АЕ∙ВЕ∙cos∟В;  б) SABE=АВ∙ВЕ∙соs∟B; в) ВЕ2=АЕ2+АВ2-2∙АВ∙АЕ∙cos∟А;  г) SABE=АВ∙ВЕ∙sin∟B.  2. В ∆АВС ∟В=105°, ∟А=45°, СВ=8 см. Найдите сторону АВ и радиус описанной окружности.  3. В ∆АВС ∟В=60°, АВ=3 см, АС=7 см. Найдите площадь треугольника АВС.  4. В параллелограмме АВСД меньшая диагональ равна 14 см, острый угол 60°. Найдите площадь параллелограмма, если АВ:АД=5:8.  5. В равнобедренной трапеции АВСД с основаниями АД и ВС меньшее основание на 4 см больше боковой стороны. Найти большее основание, если диагональ АС= 8см образует угол 30° с большим основанием. | Контрольная работа № 6  Соотношения между сторонами и углами треугольника  Вариант 2  1.Выпишите верные утверждения для ∆ДВЕ:  а) ДВ2=ДЕ2+ВЕ2-2∙ДЕ∙ВЕ∙cos∟В;  б) SДBE=ДВ∙ВС∙соs∟B; в) ВЕ2=ДЕ2+ДВ2-2∙ДВ∙ДЕ∙cos∟Д;  г) SДBE=ДВ∙ВЕ∙sin∟B.  2 В ∆АВС ∟В=30°, АС=6см, АВ=12 см. Найдите угол А и радиус описанной окружности.  3. В ∆АВС ∟В=60°, АВ=8 см, АС=7 см. Найдите площадь треугольника АВС.  4. В параллелограмме АВСД меньшая диагональ равна 7 см, острый угол 60°. Найдите площадь параллелограмма, если РАВСД= 22см.  5. В равнобедренной трапеции АВСД с основаниями АД и ВС меньшее основание на 8 см меньше боковой стороны. Найти большее основание, если диагональ АС= 8см образует угол 45° с большим основанием. |
| Контрольная работа № 6  Соотношения между сторонами и углами треугольника  Вариант 1  1.Выпишите верные утверждения для ∆АВЕ:  а) АВ2=АЕ2+ВЕ2-2∙АЕ∙ВЕ∙cos∟В;  б) SABE=АВ∙ВЕ∙соs∟B; в) ВЕ2=АЕ2+АВ2-2∙АВ∙АЕ∙cos∟А;  г) SABE=АВ∙ВЕ∙sin∟B.  2. В ∆АВС ∟В=105°, ∟А=45°, СВ=8 см. Найдите сторону АВ и радиус описанной окружности.  3. В ∆АВС ∟В=60°, АВ=3 см, АС=7 см. Найдите площадь треугольника АВС.  4. В параллелограмме АВСД меньшая диагональ равна 14 см, острый угол 60°. Найдите площадь параллелограмма, если АВ:АД=5:8.  5. В равнобедренной трапеции АВСД с основаниями АД и ВС меньшее основание на 4 см больше боковой стороны. Найти большее основание, если диагональ АС= 8см образует угол 30° с большим основанием. | Контрольная работа № 6  Соотношения между сторонами и углами треугольника  Вариант 2  1.Выпишите верные утверждения для ∆ДВЕ:  а) ДВ2=ДЕ2+ВЕ2-2∙ДЕ∙ВЕ∙cos∟В;  б) SДBE=ДВ∙ВС∙соs∟B; в) ВЕ2=ДЕ2+ДВ2-2∙ДВ∙ДЕ∙cos∟Д;  г) SДBE=ДВ∙ВЕ∙sin∟B.  2 В ∆АВС ∟В=30°, АС=6см, АВ=12 см. Найдите угол А и радиус описанной окружности.  3. В ∆АВС ∟В=60°, АВ=8 см, АС=7 см. Найдите площадь треугольника АВС.  4. В параллелограмме АВСД меньшая диагональ равна 7 см, острый угол 60°. Найдите площадь параллелограмма, если РАВСД= 22см.  5. В равнобедренной трапеции АВСД с основаниями АД и ВС меньшее основание на 8 см меньше боковой стороны. Найти большее основание, если диагональ АС= 8см образует угол 45° с большим основанием. |