

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА ПО ТЕМЕ « ЧЕТЫРЕХУГОЛЬНИКИ».

1 ВАРИАНТ

1. Диагонали прямоугольника ABCD пересекаются в точке O, $AB=6$ см, $BC=8$ см, $AC=10$ см, $\angle ABO = 36^\circ$. Найдите углы и периметр $\triangle AOD$. (3 б.)
2. Найдите углы прямоугольной трапеции, если один из ее углов равен 57° . (2 б.)
3. Диагонали ромба KMHP пересекаются в точке O. Найдите углы и периметр $\triangle KOM$, если периметр ромба $KMHP=40$ см, $KH=6$ см, $MP=8$ см, $\angle MHP = 80^\circ$. (3 б.)
4. В равнобедренной трапеции сумма углов при большем основании равна 96° . Найдите углы трапеции. (3 б.)
5. На стороне HP параллелограмма CHPK взята точка M так, что $CH = HM$.
а) Докажите, что CM – биссектриса $\angle HCK$. б) найдите периметр параллелограмма, если $KP = 8$ см, $PM = 6$ см. (8 б.)
6. В равнобедренной трапеции один из углов равен 60° , большее основание равно 14 см, меньшее основание 8 см. Найдите боковую сторону. (8 б.)

Критерии оценки

« 3 » - 8 – 16 баллов

« 4 » - 17 – 22 баллов

« 5 » - 23 – 25 баллов

Баллы снижаются за описки, неточности, неверные чертежи к задачам, неполные объяснения, вычислительные ошибки.

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА ПО ТЕМЕ « ЧЕТЫРЕХУГОЛЬНИКИ».

2 ВАРИАНТ

1. Диагонали прямоугольника МНКР пересекаются в точке О, НК=16 см, КР=12см, МК=20 см, $\angle МОН = 64^\circ$. Найдите углы и периметр $\triangle ОМР$. (3 б.)
2. Найдите углы равнобедренной трапеции, если один из ее углов равен 78° . (2 б.)
3. Диагонали ромба ABCD пересекаются в точке О. Найдите углы и периметр $\triangle АВО$, если периметр ромба ABCD =80 см, AC= 12 см, BD =16 см, $\angle ADC = 100^\circ$. (3 б.)
4. В равнобедренной трапеции сумма углов при меньшем основании равна 218° . Найдите углы трапеции. (3 б.)
5. В параллелограмме КМНР проведена биссектриса $\angle МКР$, которая пересекает сторону МН в точке Е. а) Докажите, что $\triangle КМЕ$ равнобедренный. б) найдите стороны параллелограмма КМНР, если периметр КМНР=68 см, ME = 13 см. (6 б.)
6. В прямоугольной трапеции один из углов равен 60° . Большее основание и большая боковая сторона равны по 30 см. Найдите углы трапеции и меньшее основание. (8 б.)

Критерий оценки

- « 3 » - 8 – 16 баллов
- « 4 » - 17 – 22 баллов
- « 5 » - 23 – 25 баллов

Баллы снижаются за описки, неточности, неверные чертежи к задачам, неполные объяснения, вычислительные ошибки.