*Контрольная работа №3 по теме:«Теорема Пифагора».*

**Вариант № 2**

*№1.* В треугольниках *DEF*   Найдите , если *DF=5см*, *FE=4см.*

*№2.* В треугольнике *KMT*: , *KM=13см, KT=5см*. Найдите *MT.*

*№3*. Найдите боковую сторону равнобедренного треугольника, если его основание равно 10см, а медиана , проведенная к основанию, равна 6см.

|  |  |
| --- | --- |
| *№4.* На рисунке: ABCD – трапеция, AD и ВС – ее основания, КР – средняя линия, , АD=26см, CD=16см, AB=20см. Найдите KP. |  |

*№5*. Из точки М к прямой *п* проведены наклонная МХ и перпендикуляр МТ. Найдите МХ, если , ХТ=20см.

*№6.*Найдите периметр прямоугольника, одна сторона которого равна 9см, а диагональ - 15см.

*Контрольная работа №3 по теме:«Теорема Пифагора».*

***Вариант №1***

№1. В треугольниках АВС  Найдите , если AB=8см, AC=6см.

№2. В треугольнике DEF: , DE=24см, EF=7см. Найдите DF.

№3. Найдите основание равнобедренного треугольника, если его боковая сторона равна 15см, а биссектриса угла, лежащего против основания, равна 12см.

|  |  |
| --- | --- |
| №4. На рисунке: ABCD – трапеция, AD и ВС – ее основания, MN – средняя линия, , АВ=40см, CD=41см, ВС=15см. Найдите MN. |  |

№5. Из точки В к прямой а проведены наклонная ВА и перпендикуляр ВС. Найдите ВС, если , АС=12см.

№6.Найдите стороны ромба, если его диагонали равны 24см и 18см.

*Контрольная работа №3 по теме:«Теорема Пифагора».*

**Вариант №3**

*№1.* В треугольниках *DBM*   Найдите , если *BM=15см*, *DM=9см.*

*№2.* В треугольнике *MNP*: , *MN=12см, NP=20см*. Найдите *MP.*

*№3*. Найдите биссектрису угла, проведенную к основанию равнобедренного треугольника, если его боковая сторона равна 25см, а основание равно 14см.

|  |  |
| --- | --- |
| *№4.* На рисунке: ABCD – трапеция, AD и ВС – ее основания, РТ – средняя линия, , АВ=24см, АD=36см, CD=26см. Найдите PT. |  |

*№5*. Из точки A к прямой *b* проведены наклонная AC и перпендикуляр AD. Найдите AС, если , DС=15см.

*№6.* Боковые стороны треугольника равны 30см и 25 см, а высота, опущенная на основание, 24см. Найдите длину основания.

*Контрольная работа №3 по теме:«Теорема Пифагора».*

**Вариант №4**

*№1.* В треугольниках *PCF*   Найдите , если *PC=8см*, *CF=10см.*

*№2.* В треугольнике *BPN*: , *BP=10см, BN=24см*. Найдите *PN.*

*№3*. Найдите основание равнобедренного треугольника, если его боковая сторона равна 13см, а медиана, проведенная к основанию, равна 5см.

|  |  |
| --- | --- |
| *№4.* На рисунке: ABCD – трапеция, AD и ВС – ее основания, FK – средняя линия, , BC=7см, CD=24см, AB=25см. Найдите FK. |  |

*№5*. Из точки P к прямой *q* проведены наклонная PM и перпендикуляр *PQ*. Найдите *PQ*, если , *QM*=9см.

*№6.* Найдите боковую сторону равнобедренного треугольника, если его основание равно 24см, а высота, проведенная к основанию, равна 9см.