

I – варіант

I - рівень

№1. Знайти один з кутів паралелограма, якщо інший 50° .

А) 50° Б) 130° В) 145° Г) 180°

№2. Знайти вписаний кут, якщо дуга на яку він спирається = 180° .

А) 180° Б) 45° В) 90° Г) 360°

№3. Знайти сторону ромба, якщо периметр 32см.

А) 6см Б) 8см В) 12см Г) 4см

II -III рівні

№4. Діагоналі прямокутника утворили кут 118° . Знайти кути, які утворюють діагоналі зі сторонами прямокутника.

№5. Довжина меншої основи трапеції та середньої лінії дорівнюють 9 і 13 см відповідно. Знайти другу основу.

№6. $\triangle ABC$ перетинає пряма, яка паралельна AC , перетинає сторону AB в точці D , а сторону BC - в точці K . Обчислити: P_{ABC} , $DB = 6$ см, $AC = 25$ см, $DK = 5$ см, $BK = 9$ см.

IV рівень

№7. Поділити відрізок на 5 рівних частин.

№8. Доведіть, що довжина середньої лінії в чотири рази менша за периметр описаної навколо кола трапеції.

II – варіант

I - рівень

№1. Знайти один з кутів паралелограма, якщо інший 45° .

А) 45° Б) 135° В) 90° Г) 180°

№2. Знайти вписаний кут, якщо дуга на яку він спирається, $= 150^\circ$.

А) 150 Б) 75 В) 90 Г) 180

№3. Знайти сторону квадрата, якщо периметр 16см.

А) 4см Б) 6см В) 2см Г) 3см

II -III рівні

№4. Діагоналі прямокутника утворили кут 32° . Знайти кути, які утворюють діагоналі зі сторонами прямокутника.

№5. Довжина меншої основи трапеції та середньої лінії дорівнюють 8 і 16 см відповідно. Знайти другу основу.

№6. $\triangle ABC$ перетинає пряма, яка паралельна BC , перетинає сторону AB в точці D , а сторону AC - в точці H . Обчислити: P_{ABC} , $AD=17$ см, $AH=15$ см, $DH=8$ см, $BC=56$ см.

IV – рівень

№7. Поділити довільний відрізок на 6 рівних частин.

№8. Доведіть, що периметр описаної навколо кола трапеції в чотири рази більший за середню лінію цієї трапеції.