К-2 В-1 (максимум 6 (+3) балів) геометрія 8 клас

1.Основи трапеції дорівнюють 11 см і 19 см. Знайдіть середню лінію трапеції.
2.Трапеція *ABCD* – рівнобічна (*AD* – більша основа). $\angle A = 66°$. Знайдіть решту кутів трапеції.
3.Точки *M*, *N*, *K* – середини сторін *AB*, *BC*, *AC* Δ *ABC* відповідно. *AB* = 8 см, *BC* = 7 см, *AC* = 6 см. Знайдіть сторони Δ *MNK.*
4.Визначте градусну міру центрального кута, якщо градусна міра відповідного йому вписаного кута – 72°.
5.Знайдіть кути *A* і *B* чотирикутника *ABCD*, вписаного в коло, якщо $\angle C = 120°$, $\angle D = 60°$.
6.Чи може бути описаним чотирикутник, сторони якого в порядку слідування дорівнюють 9 см, 8 см, 9 см, 8 см?

К-2 В-2 (максимум 6 (+3) балів) геометрія 8 клас

1.Основи трапеції дорівнюють 13 см і 17 см. Знайдіть середню лінію трапеції.
2.Трапеція *ABCD* – рівнобічна (*AD* – більша основа). $\angle A = 88°$. Знайдіть решту кутів трапеції.
3.Точки *M*, *N*, *K* – середини сторін *AB*, *BC*, *AC* Δ *ABC* відповідно. *AB* = 9 см, *BC* = 8 см, *AC* = 7 см. Знайдіть сторони Δ *MNK.*
4.Визначте градусну міру вписаного кута, якщо градусна міра відповідного йому центрального кута – 98°.
5.Знайдіть кути *A* і *B* чотирикутника *ABCD*, вписаного в коло, якщо $\angle C = 130°$, $\angle D = 50°$.
6.Чи може бути описаним чотирикутник, сторони якого в порядку слідування дорівнюють 9 см, 8 см, 8 см, 9 см?

К-2 В-3 (максимум 9 (+3) балів) геометрія 8 клас

1.Знайдіть основу трапеції, якщо її друга основа дорівнює 30 см, а середня лінія – 20 см.
2.Трапеція *ABCD* – рівнобічна (*AD* – більша основа). $\angle A : \angle B = 1 : 3$. Знайдіть кути трапеції.
3.Точки *M*, *N*, *K* – середини сторін рівнобедреного Δ *ABC*. $P_{\Delta MNK} = 45$ см. Знайдіть бічну сторону Δ *ABC*, якщо його основа дорівнює 40 см.
4.Визначте градусну міру центрального кута, якщо градусна міра відповідного йому вписаного кута – 80°.
5.Чи може бути описаним чотирикутник, сторони якого в порядку слідування відносяться як 6 : 5 : 8 : 9?
6.Знайдіть основи рівнобічної трапеції, описаної навколо кола, якщо вони відносяться як 4 : 5, а периметр трапеції дорівнює 108 см.

К-2 В-4 (максимум 9 (+3) балів) геометрія 8 клас

1.Знайдіть основу трапеції, якщо її друга основа дорівнює 20 см, а середня лінія – 30 см.

2. Трапеція *ABCD* – рівнобічна (*AD* – більша основа). $\angle A : \angle B = 1 : 4$. Знайдіть кути трапеції.

3. Точки *M*, *N*, *K* – середини сторін рівнобедреного ΔABC. $P_{\Delta MNK} = 55$ см. Знайдіть основу ΔABC, якщо його бічна сторона дорівнює 35 см.

4. Визначте градусну міру вписаного кута, якщо градусна міра відповідного йому центрального кута – 80°.

5. Чи може бути описаним чотирикутник, сторони якого в порядку слідування відносяться як 7 : 4 : 2 : 6?

6. Знайдіть основи рівнобічної трапеції, описаної навколо кола, якщо вони відносяться як 3 : 5, а периметр трапеції дорівнює 112 см.