

8 – 9 КЛАС БАЗОВИЙ РІВЕНЬ

Задача 1

- 1 бал – правильно побудовано і описано рисунок.
- 3 бали – визначено, що кути по 36 градусів.
- 5 балів – є правильна побудова, але немає доведення.
- 6 балів – присутні незначні огріхи в доведенні, або в побудові.
- 7 балів – правильно розв'язана задача.

Задача 2

- 1 бал – правильно виконано та описано рисунок до задачі.
- 3 бали – знайдено кути трикутника ABC, та вказано, що цей трикутник рівнобедрений.
- 5 балів. – знайдено кути трикутника AKL.
- 6 балів – вказано, що трикутник AKL прямокутний з гострим кутом 30 градусів.
- 7 балів – знайдено шуканий відрізок LK.

Задача 3

- 1 бал – виконано і описано правильний рисунок до задачі.
- 3 бали – знайдено кути трикутників MDC та ABC.
- 5 балів – доведено, що $DC = AC$, або доведено, що трикутник ADC – рівносторонній.
- 6 балів – доведено, що трикутник DCB – рівнобедрений та знайдено його кути.
- 7 балів – знайдено кут ABD.

Задача 4

1 бал – правильно виконано і описано рисунок до задачі.

3 бали – позначено і обґрунтовано рівні сторони, знайдено кути.

5 балів – знайдено сторони АК, ВС

7 балів – показано рівність трикутників за двома сторонами і кутом між ними. Доведено, що $AK = BC$.

Задача 5

1 бал – правильно побудований рисунок до задачі.

3 бали – зроблено декілька правильних кроків у розв'язанні задачі.

5 балів – доведено, що НК проходить через центр O, але не всі кроки пояснені.

6 балів – доведено, що НК проходить через центр O, але є огріхи.

7 балів – повністю доведено, що НК проходить через центр O.

Задача 6

1 бал – правильно побудовано та описано рисунок.

3 бали – зроблено не менше половини кроків у напрямку правильного розв'язання задачі.

5 балів – є помилки у доведенні.

7 балів – задача розв'язана правильно, всі кроки обґрунтовано і доведено.

10 – 11 КЛАС БАЗОВИЙ РІВЕНЬ

Задача 1

- 1 бал – правильно побудовано та описано рисунок.
- 3 бали – зроблено не менше половини логічних кроків у напрямку правильного розв'язування.
- 7 балів – правильно розв'язана задача.

Задача 2

- 1 бал – описано малюнок, позначені рівні відрізки на сторонах.
- 3 бали – показано подібні трикутники і рівні кути.
- 5 балів – доведено, що $LMNK$ – квадрат.
- 6 балів – знайдено сторони цього квадрата.
- 7 балів – знайдено площу квадрата.

Задача 3

- 1 бал – правильно побудовано описано рисунок трапеції.
- 6 балів – зроблено побудову, є огріхи.
- 7 балів – побудова здійснена, все пояснено і доведено.

Задача 4

- 1 бал – виконано і описано правильний рисунок до задачі.
- 3 бали – доведено, що I – центр вписаного кола трикутника ABC та центр описаного кола навколо трикутника PQT .
- 5 балів – доведено, що IA – радіус описаного кола, і $R=2r$.
- 6 балів – знайдено кут між стороною трикутника ABC та R .
- 7 балів – знайдено R .

Задача 5

1 бал – правильно побудовано і описано рисунок до задачі.

3 бали – обґрунтовано найменшу відстань $СК + КL$,

або знайдено, що $СК + КL = 3$.

5 балів – обґрунтовано найменшу відстань $СК+КL$ та знайдено, що $СК+КL=3$, але не всі кроки пояснені

6 балів – обґрунтовано найменшу відстань $СК+КL$ та знайдено, що $СК+КL=3$, але є огріхи.

7 балів – обґрунтовано найменшу відстань $СК+КL$ та знайдено, що $СК+КL=3$ з повним поясненням.

Задача 6

1 бал – правильно побудовано та описано рисунок.

3 бали – зроблено не менше половини кроків у напрямку правильного розв'язанні задачі.

5 балів – є помилки у доведені.

7 балів – задача розв'язана правильно, всі кроки обґрунтовано і доведено.