

Вариант 1

A1. Чему равна сумма внутренних углов выпуклого n -угольника?

- ☐ 1) $180^\circ \cdot (n - 2)$
- ☐ 2) $180^\circ \cdot (n + 2)$
- ☐ 3) $180^\circ \cdot n$
- ☐ 4) $180^\circ : n$

A2. Чему равна сумма углов выпуклого шестиугольника?

- ☐ 1) 360°
- ☐ 2) 540°
- ☐ 3) 900°
- ☐ 4) 720°

A3. Чему равен внешний угол правильного девятиугольника?

- | | |
|--|---|
| ☐ 1) 60° | ☐ 3) 90° |
| ☐ 2) 40° | ☐ 4) 140° |

A4. Сколько сторон имеет выпуклый многоугольник, если сумма его углов равна 2520° ?

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| ☐ 1) 14 | ☐ 3) 16 |
| ☐ 2) 12 | ☐ 4) 18 |

B1. Каждый угол выпуклого многоугольника равен 135° . Найдите число сторон этого многоугольника.

B2. В выпуклом четырехугольнике длины сторон относятся как $7 : 8 : 9 : 10$, а его периметр равен 68 см. Найдите наименьшую сторону четырехугольника.

C1. Выпуклый четырехугольник $ABCD$ имеет две пары равных между собой смежных сторон: $AB = AD$, $BC = CD$, O — точка пересечения диагоналей четырехугольника. Сравните периметры пятиугольников $ABCOD$ и $ABOCD$.

C2. В выпуклом многоугольнике имеется пять углов с градусной мерой 140° каждый, остальные углы острые. Найдите число сторон этого многоугольника.