

Клас: Прізвище, ім'я: ОЦІНКА: 

## ПРАВИЛЬНІ МНОГОКУТНИКИ

**1** *2 бали* Знайдіть кількість сторін правильного многокутника, центральний кут якого дорівнює  $20^\circ$ .

А 6

Б 9

В 12

Г 18



**2** *2 бали* Скільки сторін має правильний многокутник, зовнішній кут якого дорівнює  $30^\circ$ ?

А 6

Б 9

В 12

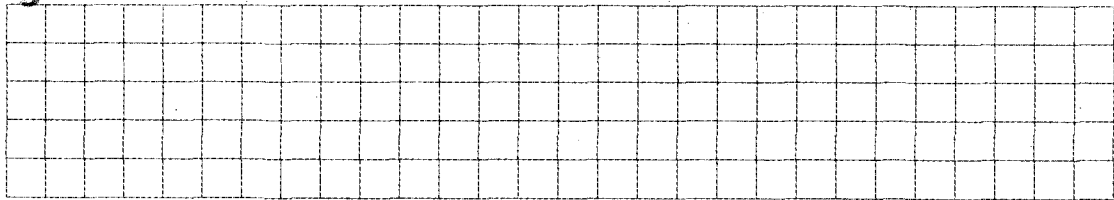
Г 18



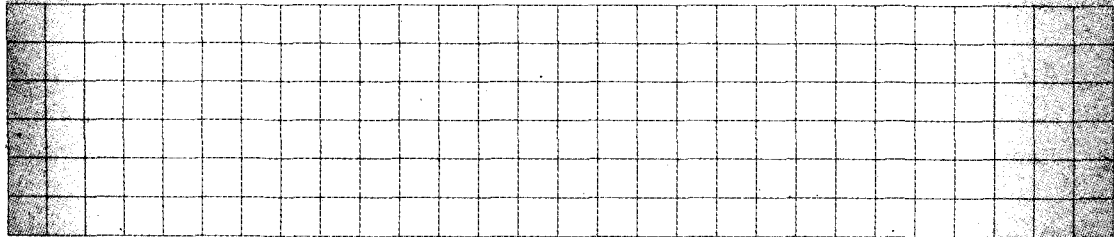
**3** *2 бали* Знайдіть градусну міру кута правильного дванадцятикутника.

А  $150^\circ$ Б  $156^\circ$ В  $162^\circ$ Г  $170^\circ$ 

- 4** 3 бали Знайдіть радіус кола, описаного навколо правильного трикутника, периметр якого дорівнює  $18\sqrt{3}$  см.



- 5** 3 бали Доведіть, що коли радіус кола, описаного навколо правильного дванадцятикутника, дорівнює  $R$ , то його сторона дорівнює  $R\sqrt{2-\sqrt{3}}$ .



Клас: Прізвище, ім'я: ОЦІНКА: 

## ПРАВИЛЬНІ МНОГОКУТНИКИ

**1** 2 бали Знайдіть кількість сторін правильного многокутника, центральний кут якого дорівнює  $30^\circ$ .

А 6

Б 9

В 12

Г 18



**2** 2 бали Скільки сторін має правильний многокутник, зовнішній кут якого дорівнює  $20^\circ$ ?

А 6

Б 9

В 12

Г 18

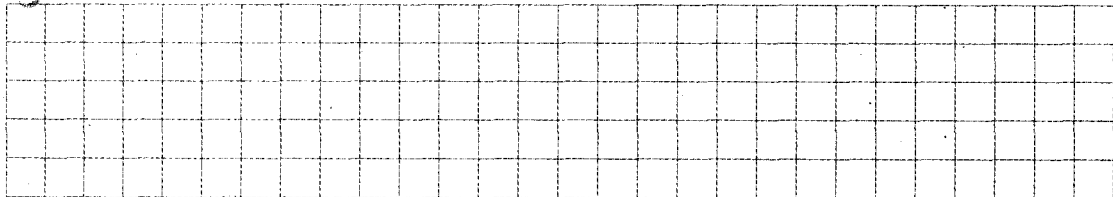


**3** 2 бали Знайдіть градусну міру кута правильного двадцятикутника.

А  $150^\circ$ Б  $156^\circ$ В  $162^\circ$ Г  $170^\circ$ 

- 4** Знайдіть радіус кола, вписаного в правильний трикутник, периметр якого дорівнює  $18\sqrt{3}$  см.

3 бали



- 5** Доведіть, що коли радіус кола, описаного навколо правильного восьмикутника, дорівнює  $R$ , то його сторона дорівнює  $R\sqrt{2-\sqrt{2}}$ .

3 бали

