**Підсумкова контрольна робота**

**з геометрії**

**8 клас**

1. Знайдіть гіпотенузу прямокутного трикутника, катети якого дорівнюють:

2 см і 4 см

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А) 22+42 | Б)  | В)  | Г)  |

1. Знайдіть площу прямокутника, ширина й довжина якого дорівнюють:

5 см і 10 см

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А) 50 см2 | Б) 24 см2 | В) 32 см2 | Г) 30 см2  |

1. Знайдіть суму кутів опуклого:

 семикутника

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А) 360° | Б) 180° | В) 1080° | Г) 900° |

1. Один із кутів прямокутної трапеції дорівнює 45°. Обчисліть площу даної трапеції, якщо її основи дорівнюють:

 2 см і 4 см

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А) 8 см° | Б)24 см° | В) 20 см° | Г) 6 см° |

1. Знайдіть площу прямокутного трикутника, якщо:

 гіпотенуза дорівнює 13 см, а один із його катетів – 5 см.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А) 2 см2 | Б) 60 см2 | В) 30 см2 | Г) 4 см2 |

1. У прямокутній трапеції більша бічна сторона дорівнює 10 см. Знайдіть площу трапеції, якщо її основи дорівнюють:

5 см і 13 см

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А) 64 см2 | Б) 90 см2 | В) 128 см2 | Б) 54 см2 |

**Достатній рівень ( 3 бали)**

1. Скільки вершин має опуклий многокутник, якщо:

два його кути дорівнюють по 120°, а інші – по 100°?

**Високий рівень ( 3 бали)**

1. Різниця основ прямокутної трапеції дорівнює 18 см. Обчисліть площу трапеції, якщо:

менша діагональ трапеції дорівнює 26 см, а бічні сторони відносяться як 4 : 5.