**Контрольна робота «Теорема Піфагора»**

**Варіант 1**

1. Катети прямокутного трикутника дорівнюють 7см і 4см. Знайдіть гіпотенузу

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **А** | **Б** | **В** | **Г** |
| см | 33см | 65см | 11см |

1. Із точки А на пряму *а* проведено перпендикуляр АМ і похилу АN. Знайдіть NM, якщо АN = 14см, AM = 5см.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **А** | **Б** | **В** | **Г** |
| 13см | 19см | 21см | 18см |

1. Знайдіть сторону ромба діагоналі якого дорівнюють 8см і 6см

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **А** | **Б** | **В** | **Г** |
| 10см | 14см | 5см | 19см |

1. Катет прямокутного трикутника дорівнює 10, а протилежний йому кут - . Чому дорівнює гіпотенуза?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **А** | **Б** | **В** | **Г** |
|  |  |  | 20 |

1. Знайти значення виразу

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **А** | **Б** | **В** | **Г** |
|  | 0,5 | -0,5 |  |

1. Укажіть гострий кут прямокутного трикутника, косинус якого дорівнює ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **А** | **Б** | **В** | **Г** |
|  |  |  | кута не існує |

1. **Встановіть відповідність між заданими виразами (1-4)**

**та їхніми числовими значеннями (А - Д):**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | ; | **А.** | 1,5; |
| **2** | ; | **Б.** | 1; |
| **3** | ; | **В.** | 3; |
| **4** | *.* | **Г.** | 2,5; |
|  |  | **Д.** | . |

**Контрольна робота «Теорема Піфагора»**

**Варіант 2**

1. Гіпотенуза і катет прямокутного трикутника відповідно дорівнюють 12см і 5см. Знайдіть невідомий катет

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **А** | **Б** | **В** | **Г** |
| 17см | 119см | 7см | см |

1. Із точки А на пряму *а* проведено перпендикуляр АR і похилу АF. Знайдіть AF , якщо АR = 3см, FR = 4см.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **А** | **Б** | **В** | **Г** |
| 7см | 5см | 1см | 6см |

1. Знайдіть діагоналі прямокутника зі сторонами 16см і 12см

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **А** | **Б** | **В** | **Г** |
| 28см | 15см | 20см | 144см |

1. Катет прямокутного трикутника дорівнює 5, а прилеглий до нього кут - . Чому дорівнює гіпотенуза?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **А** | **Б** | **В** | **Г** |
|  |  |  | 10 |

1. Знайти значення виразу

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **А** | **Б** | **В** | **Г** |
|  | 0,5 | -0,5 |  |

1. Укажіть гострий кут прямокутного трикутника, синус якого дорівнює ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **А** | **Б** | **В** | **Г** |
|  |  |  | кута не існує |

1. **Встановіть відповідність між заданими виразами (1-4)**

**та їхніми числовими значеннями (А - Д):**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | ; | **А.** | -2; |
| **2** | ; | **Б.** | 0,5; |
| **3** | ; | **В.** | 2; |
| **4** | *.* | **Г.** | 2,5; |
|  |  | **Д.** | . |

1. Гіпотенуза прямокутного трикутника на 5см більша за катет, довжина другого катета – 9см. Знайдіть гіпотенузу трикутника
2. Сторона ромба дорівнює 30 см, а його діагоналі відносяться

як 6 : 8. Знайдіть більшу діагональ ромба.

БАЛИ

За 1-6 завдання – 4б

7 завдання - 2,5б

8 завдання - 2,5б

9 завдання – 3б

1. Один із катетів прямокутного трикутника 5см, а другий менший від гіпотенузи на 2см. Знайдіть гіпотенузу трикутника.
2. Сторона ромба дорівнює 26 см, а його діагоналі відносяться

як 10 : 24. Знайдіть меншу діагональ ромба.

БАЛИ

За 1-6 завдання – 4б

7 завдання - 2,5б

8 завдання - 2,5б

9 завдання – 3б