1. Яке з чисел є коренем рівняння $m-285=3100$ ?

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **А** | **Б** | **В** | **Г** | **Д** |
| 3485 | 3385 | 2815 | 3395 | 2825 |

1. Промінь *АВ* – бісектриса $∠CAD$. Знайти градусну міру $∠CAB,$ якщо $∠BAD=76^{°}$.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **А** | **Б** | **В** | **Г** | **Д** |
| $$104^{°}$$ | $$14^{°}$$ | $$152^{°}$$ | $$38^{°}$$ | $$76^{°}$$ |

1. Знайдіть сторону квадрата, якщо його периметр дорівнює 36 *см.*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **А** | **Б** | **В** | **Г** | **Д** |
| 4 *см* | 9 *см* | 18 *см* | 12 *см* | 6 *см* |

***B***

***M***

***D***

***C***

***L***

1. Знайдіть градусну міру кута $ ∠BMC$, $∠BML= 70^{°}$, $∠DML= 40^{°}$, *MC* – бісектриса $∠BMD$.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **А** | **Б** | **В** | **Г** | **Д** |
| $$20^{°}$$ | $$30^{°}$$ | $$50^{°}$$ | $$15^{°}$$ | $$65^{°}$$ |

|  |  |
| --- | --- |
| **А** | 16 *см* |
| **Б** | 20 *см* |
| **В** | 18 *см* |
| **Г** | 15 *см* |
| **Д** | 11 *см* |

1. Встановіть відповідність між геометричними фігурами (1 – 4) та їх периметрами (А – Д).

**2.*ю***

***В***

***А***

***С***

***DА***

***6cм***

***3cм***

***С***

***В***

***А***

***5cм***

***D***

***F***

***L***

***K***

 ***5cм***

***4cм***

***L***

***K***

***M***

***3cм***

***А***

**1.**

**4.**

**3.**

1. Знайдіть суму коренів рівнянь: $\left(35-a\right)-15=15 $ і $40-\left(a+5\right)=20. $

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **А** | **Б** | **В** | **Г** | **Д** |
| 125 | 50 | 15 | 20 | 90 |

1. Квадрат зі стороною 12 *см* і прямокутник , одна зі сторін якого дорівнює 8 *см,* мають рівні периметри. Знайти невідому сторону прямокутника.
2. Два автобуси проїхали разом 650 *км*. Один з них проїхав на 180 *км* більше, ніж інший. Скільки кілометрів проїхав кожен автобус?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. У трикутнику *PKR* відомо, що *PK+ KR=* 82 *см,* а *KR+PR=*74 *см.* Знайти сторони трикутника, якщо його периметр 111 *см.*
2. Яке з чисел є коренем рівняння $x+105=185$.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **А** | **Б** | **В** | **Г** | **Д** |
| 290 | 80 | 90 | 70 | 85 |

1. Промінь *DK* – бісектриса $∠CDA$. Знайти градусну міру$ ∠ADK,$ якщо$ ∠CDK=58^{°}$.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **А** | **Б** | **В** | **Г** | **Д** |
| $$116^{°}$$ | $$58^{°}$$ | $$122^{°}$$ | $$29^{°}$$ | $$42^{°}$$ |

1. Знайдіть сторону квадрата, якщо його периметр дорівнює 20 *см.*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **А** | **Б** | **В** | **Г** | **Д** |
| 10 *см* |  *6 см* | 5 *см* | 4 *см* | 12 *см* |

***A***

***B***

***D***

***C***

***E***

1. Знайдіть градусну міру кута $ ∠DBE$, $∠ABC= 20^{°}$, $∠ABE= 60^{°}$, *BC* – бісектриса $∠ABD$.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **А** | **Б** | **В** | **Г** | **Д** |
| $$120^{°}$$ | $$30^{°}$$ | $$20^{°}$$ | $$10^{°}$$ | $$40^{°}$$ |

|  |  |
| --- | --- |
| **А** | 16 *см* |
| **Б** | 14 *см* |
| **В** | 18 *см* |
| **Г** | 24 *см* |
| **Д** | 12 *см* |

1. Встановіть відповідність між геометричними фігурами (1 – 4) та їх периметрами (А – Д).

***2***

***B***

***C***

***А***

***10cм***

***8cм***

***6cм***

***N***

***M***

***K***

***TА***

***6cм***

***2cм***

***D***

***C***

***B***

***А***

 ***3cм***

***6cм***

 ***L***

 ***K***

 ***M***

***2cм***

***А***

**1..**

**4.**

**3.**

1. Знайдіть суму коренів рівнянь: $\left(m+10\right)+25=125 $ і $\left(m-55\right)-85=10. $

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **А** | **Б** | **В** | **Г** | **Д** |
| 240 | 110 | 115 | 230 | 135 |

1. Периметр квадрата 36 *см.* Знайдіть периметр прямокутника, якщо одна зі сторін його в 3 рази менша за сторону квадрата, а друга – на 5 *см* більша за неї.
2. У два магазини завезли 228 *кг* яблук, причому у другий – завезли на 38 *кг* більше, ніж в перший. Скільки кілограмів яблук завезли в кожен магазин?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. У трикутнику *MNK* відомо, що *MN+ NK=* 35*см, MK+NK =* 29 *см* а *MN+MK=*26 *см.* Знайти довжини сторін трикутника.
2. Яке з чисел є коренем рівняння $m-150=300$ ?

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **А** | **Б** | **В** | **Г** | **Д** |
| 200 | 450 | 300 | 150 | 250 |

1. Промінь *МК* – бісектриса $∠PMD$. Знайти градусну міру$ ∠PMK,$ якщо $∠KMD=68^{°}$.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **А** | **Б** | **В** | **Г** | **Д** |
| $$112^{°}$$ | $$136^{°}$$ | $$44^{°}$$ | $$68^{°}$$ | $$52^{°}$$ |

1. Знайдіть сторону квадрата, якщо його периметр дорівнює 24 *см.*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **А** | **Б** | **В** | **Г** | **Д** |
| 10 *см* |  4 *см* | 5 *см* | 12 *см* | 6 *см* |

***B***

***N***

***M***

***D***

***A***

1. Знайдіть градусну міру кута $ ∠BND$, $∠BNA= 80^{°}$, $∠MNA= 30^{°}$, *ND*– бісектриса $∠BNM$.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **А** | **Б** | **В** | **Г** | **Д** |
| $$40^{°}$$ | $$50^{°}$$ | $$15^{°}$$ | $$50^{°}$$ | $$25^{°}$$ |

|  |  |
| --- | --- |
| **А** | 16 *см* |
| **Б** | 13 *см* |
| **В** | 11 *см* |
| **Г** | 12 *см* |
| **Д** | 14 *см* |

1. Встановіть відповідність між геометричними фігурами (1 – 4) та їх периметрами (А – Д).

***2***

***D***

***C***

***B***

***А***

 ***3cм***

***5cм***

 ***L***

 ***K***

 ***M***

***3cм***

***А***

**1..**

**4.**

**3.**

***N***

***M***

***K***

***TА***

***3cм***

***2cм***

***3 cм***

***5 cм***

***6 cм***

***C***

***B***

***А***

1. Знайдіть суму коренів рівнянь: $\left(x-10\right)+25=85 $ і $55-\left(x+10\right)=15. $

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **А** | **Б** | **В** | **Г** | **Д** |
| 100 | 50 | 110 | 150 | 80 |

1. Квадрат і прямокутник, одна зі сторін якого дорівнює половині сторони квадрата, мають рівні периметри. Знайти сторони прямокутника, якщо його периметр дорівнює 144 *см*.
2. У двох сувоях 226 *м* тканини. У другому сувої на 48 *м* тканини більше, ніж у першому. Скільки метрів тканини у кожному сувої?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. У трикутнику *ABC* відомо, що *AB+BC=* 8 *см, AC+DC=*29 *см, AB+AC=12* *см.*  Знайти довжини сторін трикутника.
2. Яке з чисел є коренем рівняння $x+125=250$ ?

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **А** | **Б** | **В** | **Г** | **Д** |
| 175 | 100 | 125 | 150 | 375 |

1. Промінь *CK* – бісектриса $∠ACD$. Знайти градусну міру$ ∠KCD,$ якщо $∠ACK=74^{°}$.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **А** | **Б** | **В** | **Г** | **Д** |
| $$16^{°}$$ | $$74^{°}$$ | $$148^{°}$$ | $$37^{°}$$ | $$32^{°}$$ |

1. Знайдіть сторону квадрата, якщо його периметр дорівнює 32 *см.*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **А** | **Б** | **В** | **Г** | **Д** |
| 10 *см* |  12 *см* | 4 *см* | 16 *см* | 8 *см* |

***M***

***K***

***D***

***C***

***R***

1. Знайдіть градусну міру кута $ ∠DKR$, $∠MKC= 38^{°}$, $∠MKR= 86^{°}$, *КC* – бісектриса $∠MKD$.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **А** | **Б** | **В** | **Г** | **Д** |
| $$10^{°}$$ | $$48^{°}$$ | $$42^{°}$$ | $$24^{°}$$ | $$38^{°}$$ |

|  |  |
| --- | --- |
| **А** | 18 *см* |
| **Б** | 12 *см* |
| **В** | 14 *см* |
| **Г** | 20 *см* |
| **Д** | 16 *см* |

1. Встановіть відповідність між геометричними фігурами (1 – 4) та їх периметрами (А – Д).

***С***

***В***

***А***

***4cм***

***2.***

***D***

***C***

***B***

***А***

 ***5cм***

**1..**

**4.**

**3.**

***N***

***M***

***K***

***TА***

***5cм***

***2cм***

***4cм***

***8 cм***

***6 cм***

***M***

***L***

***K***

1. Знайдіть суму коренів рівнянь: $\left(90-x\right)+100=150 $ і $90-\left(x-15\right)=45. $

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **А** | **Б** | **В** | **Г** | **Д** |
| 95 | 100 | 110 | 150 | 120 |

1. Периметр квадрата 64 *см.* Знайдіть периметр прямокутника, одна сторона якого на 3 *см* більша за сторону квадрата, а друга – у 2 рази менша за неї.
2. Два поїзди проїхали разом 1420 *км*. Один з них проїхав на 240 *км* більше, ніж інший. Скільки кілометрів проїхав кожен поїзд?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. У трикутнику *ABC* відомо, що *AB+BC=* 64*см, AC+BC=*59 *см, AB+AC=12* *см.*  Знайти довжини сторін трикутника, якщо його периметр 88 *см.*