***Контрольна робота з геометрії. 10 клас.***

***Паралельність прямих і площин***

1. Якщо пряма, яка не належить площині, паралельна деякій прямій цієї площини, то вона

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  **А** |  **Б**  |  **В** |
| Перетинає площину | Паралельна площині | Належить площині |

1. Пряма і площина в просторі можуть

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **А** | **Б**  | **В**  |
| Мати одну спільну точку або жодної | Безліч спільних точок або одну | Інша відповідь |

1. Відомо, що пряма  *а* паралельна площині β , а пряма *в* лежить у площині β. Як розміщені прямі *а* і *в*?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **А**  | **Б**  | **В** |
| Паралельні  | Паралельні або мимобіжні | Перетинаються або мимобіжні |

1. Пряма *а* паралельна прямій *в*, а пряма *в* паралельна площині γ. Як розміщені пряма *а* і площина γ?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **А** | **Б**  | **В**  |
| Паралельні або перетинаються | Паралельні  | Інша відповідь  |

1. Дві площини, які не мають спільних точок,…

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  **А** |  **Б** |  **В**  |
| Перетинаються  | Мимобіжні  | Паралельні  |

1. При паралельному проектуванні прямокутника не можна отримати…

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **А** | **Б** | **В**  |
| Ромб  | Паралелограм  | Трапецію  |

***Контрольна робота з геометрії. 10 клас.***

***Паралельність прямих і площин***

1. Якщо пряма, яка не належить площині, паралельна деякій прямій цієї площини, то вона

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  **А** |  **Б**  |  **В** |
| Перетинає площину | Паралельна площині | Належить площині |

1. Пряма і площина в просторі можуть

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **А** | **Б**  | **В**  |
| Мати одну спільну точку або жодної | Безліч спільних точок або одну | Інша відповідь |

1. Відомо, що пряма  *а* паралельна площині β , а пряма *в* лежить у площині β. Як розміщені прямі *а* і *в*?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **А**  | **Б**  | **В** |
| Паралельні  | Паралельні або мимобіжні | Перетинаються або мимобіжні |

1. Пряма *а* паралельна прямій *в*, а пряма *в* паралельна площині γ. Як розміщені пряма *а* і площина γ?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **А** | **Б**  | **В**  |
| Паралельні або перетинаються | Паралельні  | Інша відповідь  |

1. Дві площини, які не мають спільних точок,…

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  **А** |  **Б** |  **В**  |
| Перетинаються  | Мимобіжні  | Паралельні  |

1. При паралельному проектуванні прямокутника не можна отримати…

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **А** | **Б** | **В**  |
| Ромб  | Паралелограм  | Трапецію  |



**7**

8



**9.**



**10.**

**11.**



12) Промінь КМ перетинає паралельні площини α і β в точках М1 і М2, а промінь КР – в точках Р1 і Р2 відповідно. Відомо, що М1Р1: М2: Р2=2:3. Обчисліть довжину відрізка М1М2, якщо КМ1 = 8см.

**7**

8



**9.**



**10.**

**11.**



12) Промінь КМ перетинає паралельні площини α і β в точках М1 і М2, а промінь КР – в точках Р1 і Р2 відповідно. Відомо, що М1Р1: М2: Р2=2:3. Обчисліть довжину відрізка М1М2, якщо КМ1 = 8см.