**Група Ас-84. 17.03.2020. Урок геометрії.**

**Тема уроку: Прямокутний паралелепіпед**

**Інструкція до уроку**

1. Опрацювати теоретичний матеріал до теми.
2. Записати до зошита основні поняття.
3. Записати приклади виконання завдань.
4. Виконати самостійну роботу.

***Теоретичний матеріал***

******

******

***Приклади виконання завдань***

***Задача . Розв’язання***

|  |  |
| --- | --- |
|  | Нехай ABCDA1B1C1D1 – даний прямокутний паралелепіпед, виміри якого дорівнюють AB=*а*, AD=*b*, AA1=*c*.  Тоді площі його граней дорівнюють: |
| ***Відповідь:*** AB=6 см, AD=7 см, AA1=12 см. | |

Самостійна робота

"Паралелепіпед"

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **І варіант** | | **ІІ варіант** | **Кількість балів** |
|  | **Початковий рівень** | | |  |
|  | **Закінчити речення:** | | |  |
| **1** | Призма, в основі якої лежить паралелограм, називається … | | Протилежні грані паралелепіпеда… | **1** |
| **2** | Усі діагоналі паралелепіпеда… | | Прямий паралелепіпед, в основі якого лежить прямокутник, називається… | **1** |
| **3** | Довжини торьох ребер прямокутного паралелепіпеда, що виходять з однієї вершини, називаються… | | Прямокутний паралелепіпед, у якого всі три виміри рівні, називається… | **1** |
|  | **Середній рівень** | | |  |
| **4** | Виміри прямокутного паралелепіпеда дорівнюють 3 см, 2 см і 6 см. Знайдіть:  а)довжину діагоналі паралелепіпеда;  б) площу найменшої грані;  в) площу бічної поверхні;  г) площу повної поверхні;  д) об’єм паралелепіпеда;  е) суму відстаней від точки перетину діагоналей паралелепіпеда до всіх його вершин . | Виміри прямокутного паралелепіпеда дорівнюють 2 см, 4 см і 4 см. Знайдіть:  а)довжину діагоналі паралелепіпеда;  б) площу найбільшої грані;  в) площу бічної поверхні;  г) площу повної поверхні;  д) об’єм паралелепіпеда;  е) суму відстаней від точки перетину діагоналей паралелепіпеда до всіх його вершин . | | **3** |
|  | **Достатній рівень** | | |  |
| **5** | Сторони основи прямокутного паралелепіпеда відносяться як 1:7, довжини діагоналей бічних граней 13 см і 37 см. Знайдіть площу повної поверхні і об’єм паралелепіпеда. | | Довжина діагоналі прямокутного паралелепіпеда 57 см, його виміри відносяться як 6:10:15. Визначте площу повної поверхні і об’єм паралелепіпеда. | **3** |