**Задание по математике**

**Группа : 5-ОПИ-23**

**08.09.2023 Тема: «Формулы сокращенного уравнения.».**

**Задания:**  Записать в рабочую тетрадь дату и тему урока. Прочитать информацию, написать конспект и затем выполнить задания:

**1. (*a* + *b*)2 = *a*2 + 2*ab* + *b*2.**

**2. (*a* - *b*)2 = *a*2 - 2*ab* + *b*2.**

**3. *a*2 - *b*2 = (*a* + *b*)(*a* - *b*).**

**4. (*a* + *b*)3 = *a*3 + 3*a*2*b* + 3*ab*2 + *b*3.**

**5. (*a* - *b*)3 = *a*3 - 3*a*2*b* + 3*ab*2 - *b*3.**

**6. *a*3 + *b*3 = (*a* + *b*)(*a*2 - *ab* + *b*2).**

**7. *a*3 - *b*3 = (*a* - *b*)(*a*2 + *ab* + *b*2).**

**Записать их и выделить Решить примеры.**

|  |  |
| --- | --- |
| 1.( х + 1 )2 | 16. (t – 16 )2 |
| 2.  (а - 3 )2 | 17. (17 + u )2 |
| 3.  (у + 3 )2 | 18. (18 – v )2 |
| 4.  (в – 4 )2 | 19. (19 + w )2 |
| 5.  (с + 5 )2 | 20. (20 – z )2 |
| 6.  (6 – d )2 | 21. (2x + y )2 |
| 7.  ( 7 + g )2 | 22. (3a – b )2 |
| 8.  (8 – h )2 | 23. (4c + 2 )2 |
| 9.  (9 + k )2 | 24. (5d – 3 )2 |
| 10.(10 – m )2 | 25. (6h + 4 )2 |
| 11. (n + 11 )2 | 26. (7k – 2 )2 |
| 12.(p – 12)2 | 27. (3m + 4n )2 |
| 13. (q  + 13 )2 | 28. (5p – 6q )2 +60pq |
| 14. (r – 14 )2 | 29.  2(x + y )2 – 4xy |
| 15. (s + 15 )2 | 30.  (3a – 7b )2 – 42ab |

*Отправить решение домашнего задания на электронный адрес*: [Obcshiy.karantin@yandex.ru](mailto:Obcshiy.karantin@yandex.ru)                              **Преподаватель Лаптева В.М.**