Онишук Елена Маратовна,

учитель математики МОБУ Новобурейской СОШ №1

Бурейского района Амурской области

***Тест по алгебре для 9 класса по теме***

***«Элементы комбинаторики и теории вероятностей»***

Тест направлен на проверку знаний по теме «Элементы комбинаторики и теории вероятностей».

Тест можно проводить в конце урока при закреплении знаний или в начале следующего урока при проверке усвоения материала.

Задания соответствуют учебнику Алгебра 9, авторы Ю.Н.Макарычев и др.

Критерии оценивания:

отметка «5» ставится за все верно выполненные задания;

отметка «4» - за 4 верно выполненных задания;

отметка «3» - за 3 верно выполненных задания;

остальные результаты – ставится отметка «неудовл»

**Ответы**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вопрос | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Ответ | 1 | 4 | 2 | 4 | 4 |

**Литература**

1. Ю.Н.Макарычев и др., Алгебра 9 кл, М., 2012 год
2. ФГОС, Контрольно-измерительные материалы, Алгебра 9 класс, М., «Вако», 2015год

***Тест по теме «Элементы комбинаторики и теории вероятностей»***

1. Укажите число, на которое делится $А\_{20}^{15}$:
2. $5^{4}$
3. $2^{10}$
4. $3^{5}$
5. $14^{2}$
6. В депо 9 путей. Сколькими способами можно расставить на них 3 поезда?
7. 729
8. 168
9. 282
10. 504
11. В корзине находятся 6 белых, 3 черных и 1 зеленый шар. Какова вероятность того, что наугад будет взят черный шар?
12. 0,6
13. 0,3
14. 0,1
15. 0,7
16. Чтобы открыть дверь, необходимо нажать одновременно на три кнопки с цифрами от 1 до 9. Какова вероятность того, что при произвольном нажатии дверь откроется?
17. $\frac{1}{729}$
18. $\frac{1}{81}$
19. $\frac{1}{3}$
20. $\frac{1}{84}$
21. Найдите сумму всех трехзначных чисел, которые можно составить из цифр 6, 7, 8 без их повторения.
22. 210
23. 63
24. 504
25. 126