

Тест по алгебре для учащихся 9 класса

по теме: **Арифметическая прогрессия**

Цели: контроль и оценка знаний, умений и навыков учащихся, связанных с решением задач по теме «Арифметическая прогрессия»; подготовка учащихся к государственной итоговой аттестации

Пояснительная записка: тест состоит из десяти заданий в двух вариантах, в которых нужно выбрать один верный ответ из четырех предложенных или записать только ответ. Работу рекомендуется провести при изучении темы как проверочную работу или при повторении темы.

1 вариант

1). Найдите девятый член арифметической прогрессии 3;7; ...

А.33 Б.34 В.35 Г.36

2). Найдите шестой член арифметической прогрессии $a_n=5-0,5n$.

Ответ: _____

3). Найдите восьмой член арифметической прогрессии -7; -3; ...

А.14 Б.13 В.12 Г.21

4) Найдите седьмой член арифметической прогрессии 16; 13; ...

А.-9 Б.-2 В.-5 Г.-3

5). В арифметической прогрессии (a_n) $a_1=-1$, $a_2=-3$. Найдите десятый член этой прогрессии.

Ответ: _____

6). Какое число не является членом арифметической прогрессии 8; 11;14; ...?

А. 53 Б. 62 В. 74 Г.81

7). Найдите сумму девяти первых членов арифметической прогрессии 4;11; ...

А. 286 Б. 288 В. 290 Г. 292

8). Ракета за первую секунду пролетела 400 метров. За каждую следующую секунду ракета пролетала на 200 метров больше, чем за предыдущую. Какое расстояние (в километрах) пролетела ракета за шестую секунду?

Ответ: _____

9). Ракета за первую секунду пролетела 400 метров. За каждую следующую секунду ракета пролетала на 200 метров больше, чем за предыдущую. Какое расстояние (метрах) пролетела ракета за шесть секунд?

Ответ: _____

10). Поезд за первую минуту прошел 300 м. За каждую следующую минуту поезд проходил на 100 метров больше, чем за предыдущую. Какое расстояние (в километрах) прошел поезд за 14 минут?

А. 13,3 Б. 10,9 В. 11,5 Г. 11,9

2 вариант

1). Найти десятый член арифметической прогрессии 5;8; ...

А.34 Б.32 В.36 Г.35

2). Найдите восьмой член арифметической прогрессии $a_n = 7 - 0,5n$.

Ответ: _____

3). Найдите седьмой член арифметической прогрессии -6; -2; ...

А.30 Б.15 В.18 Г.-28

4) Найдите девятый член арифметической прогрессии 15;12; ...

А.-9 Б.-7 В.-41 Г.-3

5). В арифметической прогрессии (a_n) $a_1 = -2$, $a_2 = -4$. Найдите одиннадцатый член этой прогрессии.

Ответ: _____

6). Какое число не является членом арифметической прогрессии 7; 11;15; ...?

А. 35 Б. 67 В. 74 Г.63

7). Найдите сумму десяти первых членов арифметической прогрессии 2 ;8; ...

А. 288 Б. 286 В. 290 Г. 294

8). Ракета за первую секунду пролетела 300 метров. За каждую следующую секунду ракета пролетала на 100 метров больше, чем за предыдущую. Какое расстояние (в километрах) пролетела ракета за седьмую секунду?

Ответ: _____

9). Ракета за первую секунду пролетела 300 метров. За каждую следующую секунду ракета пролетала на 100 метров больше, чем за предыдущую. Какое расстояние (метрах) пролетела ракета за семь секунд?

Ответ : _____

10). Поезд за первую минуту прошел 400 м. За каждую следующую минуту поезд проходил на 100 метров больше, чем за предыдущую. Какое расстояние (в километрах) прошел поезд за 14 минут?

А. 10,5 Б. 14,5 В. 14,7 Г. 14,4

Ответы

№ задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1 вариант	В	2	Г	Б	-19	Г	Б	1,4	5400	А
2 вариант	Б	3	В	А	-22	В	В	0,9	4200	В