

ДИДАКТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО АЛГЕБРЕ. СЕРИЯ «МИНИ-БУМ»

Л. В. Горина, г. Михайловск, Свердловская обл.

Окончание. Начало в № 3 (15).

Тема. Элементы статистики и теории вероятностей

1. Статистика

Вариант 1

В фермерском хозяйстве измеряли надои молока за сутки от нескольких коров и получили ряд значений: 16,2; 18,4; 18,4; 19,5; 17,3; 16,2; 20,1; 17,3; 19,5; 19,5. Найдите моду, медиану и среднее значение этого ряда.

Ответ. _____



Вариант 2

Гидролог каждый час измерял температуру воды в озере и получил ряд значений: 14,6; 14,7; 14,7; 14,8; 14,9; 15,2; 14,6; 14,7; 14,6; 14,8.

Найдите моду, медиану и среднее значение этого ряда.

Ответ. _____



Вариант 3

Гидролог каждый час измерял температуру воды в озере и получил ряд значений: 13,8; 14,1; 13,7; 14,3; 14,2; 14,4; 13,7; 13,6; 13,9; 13,7.

Найдите моду, медиану и среднее значение этого ряда.

Ответ. _____



Вариант 4

Метеоролог каждый час измерял температуру воздуха и получил ряд значений: 26,6; 26,8; 26,7; 26,9; 27,4; 27,9; 28,1; 27,6; 27,3; 26,9.

Найдите моду, медиану и среднее значение этого ряда.

Ответ. _____



Вариант 5

Работник аквапарка каждые полчаса измерял температуру воды в бассейне и получил ряд значений: 22,8; 23,4; 23,9; 24,2; 24,3; 24,3; 25,1; 24,8; 24,2; 23,9.

Найдите моду, медиану и среднее значение этого ряда.

Ответ. _____



Вариант 6

Метеоролог каждый час измерял температуру воздуха и получил ряд значений: 25,3; 26,1; 26,5; 27,2; 27,2; 27,4; 26,6; 26,5; 27,4; 27,1.

Найдите моду, медиану и среднее значение этого ряда.

Ответ. _____



2. Теория вероятностей

Вариант 1

На тарелке 10 пирожков: 3 — с мясом, 3 — с капустой и 4 — с вишней. Саша наугад выбирает один пирожок. Найдите вероятность того, что пирожок окажется с вишней.

Ответ. _____



Вариант 2

На тарелке 15 пирожков: 4 — с мясом, 8 — с капустой и 3 — с вишней. Дима наугад выбирает один пирожок. Найдите вероятность того, что пирожок окажется с капустой.

Ответ. _____



Вариант 3

На тарелке 20 пирожков: 2 — с мясом, 16 — с капустой и 2 — с вишней. Рома наугад выбирает один пирожок. Найдите вероятность того, что он окажется с мясом.

Ответ. _____



Вариант 4

На тарелке 10 пирожков: 5 — с мясом, 2 — с капустой и 3 — с повидлом. Андрей наугад выбирает один пирожок. Найдите вероятность того, что он окажется с повидлом.

Ответ. _____



Вариант 5

На тарелке 30 пирожков: 7 — с мясом, 17 — с рисом и 6 — с вишней. Женя наугад выбирает один пирожок. Найдите вероятность того, что он окажется с рисом.

Ответ. _____



Вариант 6

На тарелке 15 пирожков: 2 — с мясом, 7 — с капустой и 6 — с яблоком. Максим наугад выбирает один пирожок. Найдите вероятность того, что он окажется с яблоком.

Ответ. _____



Тема. Прогрессии

1. Арифметическая прогрессия



Вариант 1

Найдите первый отрицательный член арифметической прогрессии
20, 15, 10...

Ответ. _____



Вариант 4

Найдите первый отрицательный член арифметической прогрессии
42, 39, 36...

Ответ. _____



Вариант 2

Найдите первый отрицательный член арифметической прогрессии
34, 28, 22...

Ответ. _____



Вариант 5

Найдите первый отрицательный член арифметической прогрессии
28, 19, 10...

Ответ. _____



Вариант 3

Найдите первый отрицательный член арифметической прогрессии
36, 33, 30 ...

Ответ. _____



Вариант 6

Найдите первый отрицательный член арифметической прогрессии
44, 41, 38...

Ответ. _____

2. Геометрическая прогрессия



Вариант 1

Найдите сумму 15 первых членов геометрической прогрессии
1, 2, 4, 8...

Ответ. _____



Вариант 4

Найдите сумму 14 первых членов геометрической прогрессии
3, -9, 27, -81...

Ответ. _____



Вариант 2

Найдите сумму 12 первых членов геометрической прогрессии
1, -2, 4, -8...

Ответ. _____



Вариант 5

Найдите сумму 12 первых членов геометрической прогрессии
1024, 512, 256...

Ответ. _____



Вариант 3

Найдите сумму 10 первых членов геометрической прогрессии
3, 9, 27, 81...

Ответ. _____



Вариант 6

Найдите сумму 12 первых членов геометрической прогрессии
1024, -512, 256...

Ответ. _____

Литература _____

1. *Открытый банк заданий ГИА по математике* <http://www.mathgia>.
2. *Алгебра: сб. заданий для подгот. к гос. итоговой аттестации в 9 кл.* / Л. В. Кузнецова, С. Б. Суворова, Е. А. Бунимович и др. — 4-е изд., перераб. — М. : Просвещение, 2009. — 240 с.

3. *Открытый банк заданий ЕГЭ по математике* <http://mathege.ru/or/ege/Main>
4. *Сборник задач для подготовки и проведения письменного экзамена по алгебре за курс основной школы: 9-й кл.* / С. А. Шестаков, И. Р. Высоцкий, Л. И. Звавич; под ред. С. А. Шестакова. — 2-е изд. — М. : АСТ : Астрель, 2008. — 225 с.