

Ситуационная контрольная работа

I вариант

1. Сделайте, пожалуйста, краткий обзор истории развития арифметики (в каких странах и когда зародилась арифметика, вспомните об арифметических исследованиях в Древней Греции, назовите известных вам математиков разных эпох, работавших в области арифметики...).

2. Р. Декарт, П. Ферма, Архимед, И. Ньютон, Г. Лейбниц, Б. Паскаль, Г. Лопиталь, И. Бернулли, Я. Бернулли, Б. Тейлор, О. Коши, Ж. Лагранж. Назовите математическую науку, объединяющую эти имена, выбрав правильный ответ из предложенных Вам.

- a) дифференциальное исчисление;
- b) аналитическая геометрия;
- c) комбинаторика;

3. В приведенном списке ученых-специалистов в области теории групп есть две "лишние" фамилии. Выпишите их, пожалуйста. Если сможете, расположите оставшиеся фамилии в хронологическом порядке.

Понтрягин Л., Галуа Э., Лагранж Ж., Евклид, Кэли А., Федоров Е., Жордан К., аль-Хорезми, Ли С., Кронекер Л., Фробениус Ф.

4. Назовите автора следующих сочинений: "Пять книг о различного рода треугольниках", "Таблица синусов" (с семью знаками и с шагом в 1').

- a) А. Лебег;
- b) И. Мюллер (Региомонтан);
- c) Пифагор.

5. Кто и когда впервые ввел термин "функция"? Найдите, пожалуйста, правильный ответ.

- a) Леонардо да Винчи, 1500 год;
- b) Г. Лейбниц, 1692 год;
- c) К. Вейерштрасс, 1885 год.

6. Запишите следующую фразу, выбрав правильный ответ из данных.

Полную систему аксиом евклидовой геометрии в своих "Основаниях геометрии" Д. Гильберт сформировал в ...

- a) ... 1899 году;
- b) ... конце XVIII века;
- c) ... 1950 году.

7. Выбрав один из ответов, а), b) или c), назовите выдающихся современников Дж. Неймана и А.Н. Колмогорова в области науки, техники, литературы и искусства.

- a) А.А. Ахматова, С. Банах, М.А. Врубель, В. Шекспир, К.Э. Циолковский, Р.К. Щедрин, А.А. Миронов.

b) М.В. Келдыш, К.И. Чуковский, Б.Л. Пастернак, Н.А. Бердяев, И.В. Курчатов, Г.С. Уланова, Д.Д. Шостакович.

c) И.Г. Петровский, С.П. Королев, И. Кальман, Д. Верди, А.И. Солженицын, О.Л. Книппер-Чехова, А.Ф. Можайский.

8. Составьте истинное высказывание, выбрав один из данных ответов.

Слущкий Евгений Евгеньевич (1880 -- 1948) -- один из первых в России специалистов...

a) ... по информатике;

b) ... по тригонометрии;

c) ... по математической статистике.

9. Определите, когда в России было учреждено Министерство народного просвещения.

a) В 1803 году;

b) В 1799 году;

c) В 1820 году.

10. Назовите принципы, которые были положены в основу политики в области просвещения при Николае I.

a) Расширение автономии университетов;

b) Введение строгого правительственного контроля за образованием;

c) Предоставление самостоятельности учебным заведениям и значительное сокращение платы за обучение.