

Всего за 10 правильных ответов ставится 15 баллов, за каждый правильный ответ 1,5 балла. За неправильный ответ на вопрос снимается 1 балл. За вопрос на который ответ не указан баллы не ставятся и не снимаются.

Задача 1. Источники о рас-

- ☐ пространством неслим
- ☒ римскими завоеваниями
- ☐ греко-персидскими войнами
- ☐ распространением христианства
- ☐ индейцами варваров
- ☐ восстанием Спартака

Задача 2. Современное на-

- ☐ черными цифрами зарисованы в
- ☐ Древнем Египте
- ☒ Древнем Вавилоне
- ☐ Древней Индии
- ☐ Древней Греции
- ☐ Древнем Риме
- ☐ Древнем Китае

Задача 3. Золотой век э-

- ☐ лингвистической науки прихот-
- ☐ ся на
- ☐ 10-9 века до н.э.
- ☐ 7-5 века до н.э.
- ☒ 4-2 века до н.э.
- ☐ 1-2 века н.э.
- ☐ 2-4 века н.э.
- ☐ 4-6 века н.э.

Задача 4. Отличительная

- ☐ особенность древнереческой ма-
- ☐ тематики от митологии Восто-
- ☐ ка
- ☐ Варианты ответов:
- ☐ рациональные дробы
- ☐ позиционная система счи-
- ☒ сления
- ☐ начальные дробы
- ☐ пифагорейские фигуры
- ☐ отрицательные числа

Задача 5. Первый улазок э-

- ☐ лингвистической науки после «зо-
- ☐ лотого века» связан с
- ☒ Вариантами ответов:
- ☐ Французская академия
- ☐ кружок Мерсенна
- ☐ Баварский университет
- ☐ Лейпцигский университет
- ☐ Нормальная школа

Задача 6. Поэризм при

- ☐ передаче античных знаний в Ев-
- ☐ ропу эпохи Возрождения был(а)
- ☐ Вариантами ответов:
- ☐ Византия
- ☒ арабский Восток
- ☐ Индия
- ☐ Китайская Ручь
- ☐ Османская империя
- ☐ империя майя

Задача 7. Один из главных

- ☐ источников распространения ин-
- ☐ дийской культуры в Европе —
- ☐ Вариантами ответов:
- ☒ аль-Хорезми
- ☐ ат-Туси
- ☐ Ариабхата
- ☐ Хайкама
- ☐ аль-Кали
- ☐ ибн-Корры

Задача 8. Общее название

- ☐ третьей ступени впереве релли
- ☐ Вариантами ответов:
- ☐ Вигет
- ☐ Бавбелли
- ☐ Кардано
- ☒ Ферри
- ☐ Стрени
- ☐ Фибоначчи

Задача 9. Какое

- ☐ понятие не существовало
- ☐ в 17 веке
- ☐ Вариантами ответов:
- ☐ Лондонское королевское об-
- ☐ щество
- ☐ Французская академия
- ☐ кружок Мерсенна
- ☐ Баварский университет
- ☐ Лейпцигский университет
- ☐ Нормальная школа

Задача 10. Выберите дис-

- ☐ пину появившуюся не в 17 веке
- ☐ Вариантами ответов:
- ☐ теория вероятностей
- ☐ теория логарифмов
- ☒ топологии
- ☐ аналитическая геометрия
- ☐ математический анализ
- ☐ проективная геометрия

Задача 11. Математическое

- ☐ обоснование многих космологи-
- ☐ ческих гипотез (образование сол-
- ☐ нечной системы, существование
- ☐ черных дыр) было проведено в
- ☐ работах
- ☐ Вариантами ответов:
- ☐ Эйлера
- ☐ Клеро
- ☐ Монперти
- ☐ Лапласа
- ☐ Даламбера
- ☐ Лапласа

Задача 12. Одно из осн-

- ☐ овных учебных заведений, готовив-
- ☐ шее математиков в начале 19 ве-
- ☐ ка
- ☐ Вариантами ответов:
- ☐ Сорбонна
- ☐ Нормальная школа
- ☐ МГУ
- ☐ Парижский университет
- ☐ Политехническая школа
- ☐ Оксфордский университет

Задача 13. Выберите невер-

- ☐ ное утверждение
- ☐ Вариантами ответов:
- ☐ в геометрии Любачевского
- ☐ на плоскости существуют три ва-
- ☐ рианта положения двух прямых
- ☐ теорема Пифагора была не-
- ☐ известна задолго до Пифагора
- ☐ понятие «вектор» возникло
- ☐ на базе понятия «кватернион»
- ☒ кватернионы кривизны связаны с
- ☐ решением некоторого алгебраиче-
- ☐ ского уравнения большой степе-
- ☐ ни
- ☐ проблема Гольдбаха — это сиз-
- ☐ нор не решена в полном объеме

Задача 14. Укажите по-

- ☐ родок, в которых были написаны
- ☐ следующие сочинения
- ☐ Вариантами ответов:
- ☐ Книга Абыла
- ☐ Аналитическая механика
- ☐ Алгебра
- ☐ Космоцентризм
- ☐ Киприотика
- ☐ Начала

Задача 15. Главная про-

- ☐ блема геометрии в конце 19
- ☐ века
- ☐ Вариантами ответов:
- ☒ Кантор и Гильберт
- ☐ Киприот и Пуанкаре
- ☐ Коши и Рихман
- ☐ Фурье и Даламбер
- ☐ Радель и Ксан
- ☐ Навел и Даламбер

Задача 16. Кривизна Б-

- ☐ релли
- ☐ Вариантами ответов:
- ☐ Леонардо да Винчи
- ☐ Коперник и Галилей
- ☐ Леонардо да Винчи
- ☐ Коперник и Галилей
- ☐ Леонардо да Винчи
- ☐ Коперник и Галилей
- ☐ Леонардо да Винчи
- ☐ Коперник и Галилей

Задача 17. Дана

- ☐ матрица
- ☐ Вариантами ответов:
- ☐ 13 век
- ☐ 17 век
- ☒ 19 век
- ☐ 20 век
- ☐ 21 век

Задача 18. Каков из есте-

- ☐ ственный характер (без приложе-
- ☐ ния к физике)
- ☐ Вариантами ответов:
- ☐ теория Максвелла
- ☐ теория относительности
- ☐ квантовая теория
- ☐ общая теория относитель-
- ☐ ности
- ☒ теория материи
- ☐ специализация теории относи-
- ☐ тельности

Задача 19. Расположите сле-

- ☐ дующие задачи в порядке их ре-
- ☐ шения
- ☐ Вариантами ответов:
- ☐ 1. бесконечность множеств
- ☐ 2. решение кубического урав-
- ☐ нения
- ☐ 3. решение линейного диффе-
- ☐ ренциального уравнения
- ☐ 4. решение кубического урав-
- ☐ нения

Задача 20. Теория множеств

- ☐ была создана в
- ☐ Вариантами ответов:
- ☐ 13 век
- ☐ 17 век
- ☒ 19 век
- ☐ 20 век
- ☐ 21 век

Задача 21. Самое

- ☐ сильное
- ☐ утверждение, которое следует
- ☐ из работ Галуа
- ☐ Вариантами ответов:
- ☐ не существует единой фор-
- ☐ мальной для нахождения всех кор-
- ☐ ней уравнения пятой степени
- ☒ существует уравнение пя-
- ☐ той степени, один из корней ко-
- ☐ торого не выражается радикаль-
- ☐ ными функциями
- ☐ не существует уравнения пя-
- ☐ той степени, один из корней ко-
- ☐ торого не выражается радикаль-
- ☐ ными функциями

Задача 22. Укажите по-

- ☐ родок, в которых жили математи-
- ☐ ки
- ☐ Вариантами ответов:
- ☐ Фибоначчи
- ☒ Коши
- ☐ аль-Хорезми
- ☐ Даламбер
- ☐ Коперник
- ☐ 1. Фурье

Задача 23. Укажите про-

- ☐ блему, которую не удалось ре-
- ☐ шить до сих пор не удалось
- ☐ Вариантами ответов:
- ☐ континуум-гипотеза
- ☐ гипотеза Пуанкаре
- ☐ великая теорема Ферма
- ☐ гипотеза Римана
- ☒ гипотеза континуума
- ☐ проблема асимптотического
- ☐ решения дифференциальных
- ☐ уравнений

Задача 24. Какие две из сле-

- ☐ дующих задач были среди пре-
- ☐ блем Гильберта
- ☐ Вариантами ответов:
- ☐ обоснование математиче-
- ☐ ского анализа
- ☐ приращение угла
- ☒ построение аксиом теории
- ☐ вероятностей
- ☐ поиск простых чисел Ферма
- ☒ решение дифференциальных
- ☐ уравнений
- ☐ доказательство гипотезы
- ☐ Пуанкаре

Задача 25. Выберите

- ☐ две
- ☐ утверждения, которые верны для
- ☐ аб-
- ☐ Вариантами ответов:
- ☐ обобщения аксиомы
- ☐ аксиомы Галуа
- ☐ аксиомы Галуа
- ☐ аксиомы Галуа
- ☐ аксиомы Галуа
- ☐ аксиомы Галуа