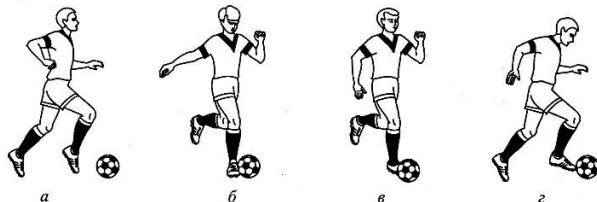


**Структурирование учебного материала для самостоятельной работы учащихся 11а класса ГБОУ лицей 82
в соответствии с перечнем предметов в традиционном расписании на пятницу 10.03.2023.
Классный руководитель – Татарчук Г.Е. Электронная почта tatagal82@gmail.com**

№ уро-ка	Предмет и учитель	Тема урока	Формат обучения	Материал для самостоятельной работы	Час дедлайна	Средства коммуникации	Текущий контроль
1.	Геометрия Крячкова Т.Н.	Объём шара и площадь сферы	Самостоятельная работа (асинхронный)	Учебник § 4 , № 710-714 Смотреть материал для самостоятельного решения после таблицы.	11 марта	Электронная почт tane.1959@mail.ru	Выборочный
2.	Химия Овчинникова А.Л.	Решение задач на содержание примесей и выход продукта от теоретически возможного.	Самостоятельная работа (асинхронный)	Задачи по сборнику «Органическая химия» Воловик.ВБ, Крутецкая ЕД.. ? 1-53, 2-37, 5-41, 6-38	11 марта	allaovch@yandex.ru	Оценка на уроке за написание работы по данной теме
3.	Русский язык Бондарец О.Н.	Языковые нормы (нормы литературного языка) как правила использования языковых средств в речи.	Самостоятельная работа (асинхронный)	Отправлен в группу класса	14 марта Проверка учителем на уроке	bondaretson@gmail.com	Выставление оценок в журнал.
4.	Обществознание Богатырёва Т.П.	Молодежь в современном обществе	Самостоятельная работа (асинхронный)	Учебник Л.Н. Боголюбов. Обществознание 11 класс М: Просвещение, 2020 П.17 Ответить на вопросы письменно: 1. Каковы основные социально – психологические особенности молодежи как социальной группы	14 марта	ВК «Татьяна Полемист»	Оценка за задание в журнал

				2. Что можно считать показателем социальной зрелости человека? 3. Что включает в себя понятие «молодежная субкультура»? 4. В чем особенности субкультуры российской молодежи Эссе «Проблемы современной российской молодежи и возможные решения»			
5.	Физическая культура Косарев А.В.	Дриблинг (ведение мяча)	Самостоятельная работа (асинхронный)	Самостоятельно изучить способы ведения мяча  Ведение мяча: а – средней частью подъема; б – внутренней стороной стопы; в – внешней частью подъема; г – носком		Электронная почта учителя kosarev_arkadiy@mail.ru	Оценка за выполнение задания на уроке
6.	Английский язык Кулыбина А.В.	Коммуникация..	Самостоятельная работа (асинхронный)	Учебник стр.76 упр. 17 письменно по заданию	14 марта	Задание прислать на почту учителя diskul20@mail.ru	Оценивание по содержанию работы
6.	Информатика Кондраткова Т.А.	Табличные базы данных. Создание таблицы базы данных в режиме конструктора.	Самостоятельная работа (асинхронный)	Прочитать: Практическая работа 3.1 Стр. 212-216 Создать в СУБД Access таблицу «Книги» в режиме конструктора.	17 марта	Задание на почту учителя tak1023@inbox.ru	Оценка фронтальная

Вариант № 9

Часть I

Ответом к заданиям 1–11 является целое число или конечная десятичная дробь. Во всех заданиях числа предполагаются действительными, если отдельно не указано иное. Единицы измерений писать не нужно.

1. Найдите площадь квадрата, если его диагональ равна 17 (см. рис. 70).

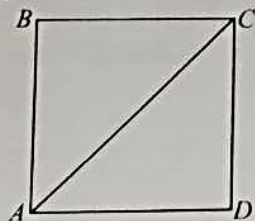


Рис. 70

2. Куб описан около сферы радиусом 2 (см. рис. 71). Найдите объём куба.

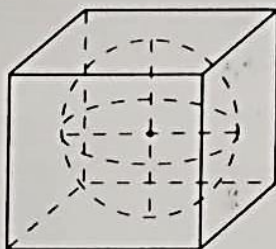


Рис. 71

3. Вероятность того, что новая гладильная доска прослужит больше 1 месяца, равна 0,82, а вероятность того, что она прослужит больше 2 месяцев равна 0,69. Какова вероятность того, что она прослужит больше одного месяца, но меньше двух месяцев?
4. Виолетта бросила одновременно две игральные кости и ни на одной из них не выпало шесть очков. Какова вероятность при этом условии, что в сумме выпало 4 очка?
5. Найдите корень уравнения $\log_5(7 - 4x) = \log_5(-6 - x) + 1$.
6. Найдите значение выражения $\frac{10 \sin 16^\circ \cdot \cos 16^\circ}{\sin 32^\circ}$.

7. На рисунке 72 изображён график функции $y = f'(x)$ — производной функции $f(x)$, определённый на интервале $(-6; 10)$. Найдите количество точек максимума функции $f(x)$, принадлежащих отрезку $[-4; 7]$.

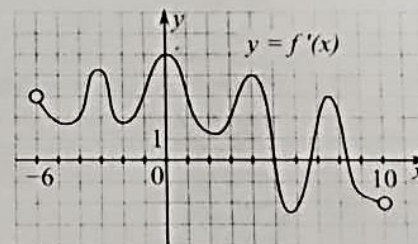


Рис. 72

8. После дождя уровень воды в колодезе может повыситься. Мальчик измеряет время t падения небольших камешков в колодезь и рассчитывает расстояние до воды по формуле $h = 5t^2$, где h — расстояние в метрах, t — время падения в секундах. До дождя время падения камешков составляло 0,4 с. На сколько должен подняться уровень воды после дождя, чтобы измеряемое время изменилось на 0,2 с? Ответ дайте в метрах.
9. Баржа в 9:00 вышла из порта А в порт В, расположенный в 16 км от порта А. Пробыв в порту В 1 час 40 минут, баржа отправилась назад и вернулась в порт А в 16:00 того же дня. Определите (в км/ч) скорость течения реки, если известно, что собственная скорость баржи равна 8 км/ч.
10. На рисунке 73 изображены графики двух линейных функций. Найдите абсциссу точки пересечения графиков.

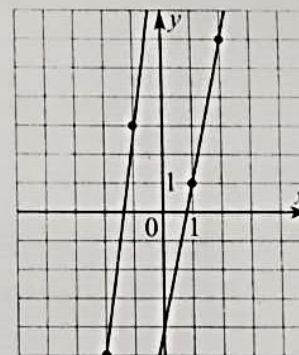


Рис. 73

11. Найдите точку максимума функции $y = (5 - x) \cdot e^{x+5}$.

Часть 2

Для записи решений и ответов на задания 12–18 используйте отдельный лист. Запишите сначала номер выполняемого задания (12, 13 и т. д.), а затем полное обоснованное решение и ответ. Ответы записывайте чётко и разборчиво.

12. а) Решите уравнение $\frac{16^{\sin 2x} - 4^{2\sqrt{2}\sin x}}{\sqrt{13}\sin x} = 0$.

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку $\left[\frac{9\pi}{2}; 8\pi\right]$.

13. В правильной треугольной призме $ABCA_1B_1C_1$ сторона основания равна 10, а боковое ребро равно 9. На ребре CC_1 отмечена точка M , причём $CM = 5$.

а) Точки O и O_1 — центры окружностей, описанных около треугольников ABC и $A_1B_1C_1$ соответственно. Докажите, что прямая OO_1 содержит точку пересечения медиан треугольника ABM .

б) Найдите расстояние от точки A_1 до плоскости ABM .

14. Решите неравенство $81^{\frac{1}{x}-1} - 24 \cdot 9^{\frac{1}{x}-2} - 1 \geq 0$.

15. Вклад планируется открыть на четыре года. Первоначальный вклад составляет 4 млн рублей. В конце каждого года вклад увеличивается на 10% по сравнению с его размером в начале года, и, кроме этого, в начале второго и третьего годов вклад ежегодно пополняется на целое число a миллионов рублей. Найдите наименьшее a , при котором через четыре года вклад будет больше 11 млн рублей.

16. В равнобедренном тупоугольном треугольнике DCE на продолжение боковой стороны CE опущена высота DK . Из точки K на сторону DE и основание DC опущены перпендикуляры KL и KM соответственно.

а) Докажите, что отрезки DM и ML равны.

б) Найдите ML , если $DE = 6$, $DC = 9$.

17. Найдите все значения параметра a , при которых уравнение

$$\left|9x + \frac{25a^3}{x} - \frac{7}{2}\right| + \left|9x + \frac{25a^3}{x} + \frac{9}{2}\right| = 8 \text{ имеет хотя бы один корень.}$$

