

Темы, которые включены для конкурсного отбора в 10-е профильные классы

**Технологический профиль:
Информатика**

Темы:

1. Количественные параметры информационных объектов
2. Формализация описания реальных объектов и процессов,
3. Логические выражения
4. Линейные алгоритмы с условием
5. Системы счисления

Математика

Темы:

1. Дробные рациональные уравнения.
2. Метод интервалов.
3. Квадратичная функция
4. Арифметическая и геометрическая прогрессия
5. Решение треугольников
6. Решение текстовых задач

**Гуманитарный профиль:
История**

Темы:

1. История России с древнейших времён до начала XVI в. История Древнего мира. История Средних веков
2. История России в 1505 – 1682 гг. История зарубежных стран в новое время (XVI – XVII вв.)
3. История России с 1682 до 1801 г. История зарубежных стран в новое время (XVIII в.)
4. История России с 1801 по 1914 г. Новая история зарубежных стран в XIX – начале XX в.
5. Всеобщая история с древнейших времен до 1914 г.

Английский язык

Темы:

1. Временные формы глагола в английском языке
2. Словообразование
3. Зависимые предлоги
4. Условные предложения в английском языке (Conditional)
5. Страдательный залог (Passive voice)

**Естественно-научный профиль:
Биология**

Темы:

1. Биология как наука
2. Признаки живых организмов
3. Методы изучения живых объектов
4. Уровни организации живой материи
5. Клетка – единица строения, жизнедеятельности и развития организмов
6. Разнообразие организмов. Вирусы, грибы, растения
7. Взаимоотношения организмов
8. Экологические факторы.
9. Природные сообщества
10. Цепи питания
11. Биосфера. Круговорот веществ в природе
12. Система и многообразие живой природы
13. Приспособленность организмов
14. Умение работать с текстом биологического содержания

Химия

Темы:

1. Электролитическая диссоциация.
2. Окислительно-восстановительные реакции.
3. Неметаллы и их соединения.
4. Металлы и их соединения.