

ПРОГРАМА ЗА КОНКУРСЕН ИЗПИТ ПО ТЕХНИЧЕСКА ПОДГОТОВКА

В тестовете за проверка на техническата подготовка са включени въпроси от:

1. **Математика** - Действия с числата. Дробни. Рационални и ирационални изрази. Степенуване. Коренуване. Проценти. Функции. Линейни, квадратни и тригонометрични уравнения. Неравенства. Числови редици. Граници. Равнинни фигури - лица, ъгли, обиколки. Преобразуване на числа от една бройна система в друга.

2. **Физика** - описание на движението на материална точка. Скорост, ускорение, сила, работа, енергия и мощност. Механични трептения и вълни. Разпространение на светлината. Електротехника.

3. **Информационни технологии** - дейности при изграждане на текстови документи и електронни таблици. Компютърна презентация. Алгоритми. Организация на компютъра. Периферни устройства на компютъра.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА

1. Здравка Паскалева, Мая Алашка, Райна Алашка, Книга за ученика по математика 6. Клас, Изд.: Архимед, 2017 г., ISBN: 9789547792203, Страници: 240 ;

2. Здравка Паскалева, Мая Алашка, Райна Алашка, Книга за ученика по математика 7. Клас, Изд.: Архимед, 2018 г., ISBN: 9789547792616, Страници: 344 ;

3. Теодоси Витанов, Галя Кожухарова, Мариана Къосева, Калина Узунова, Математика за 8. Клас, Изд.: Анубис, 2017 г., ISBN: 9786192151300, Страници: 200;

4. Теодоси Витанов, Петър Недевски, Мариана Къосева, Математика за 9. Клас, Изд.: Анубис, 2018 г., ISBN: 9786192152550, Страници: 192;

5. Мая Алашка, Райна Алашка, Пламен Паскалев, Математика за 10. Клас, Изд.: Архимед, 2019 г., ISBN: 9789547792784, Страници: 260;

6. Виктор Иванов, Димитър Мърваков, Мая Гайдарова, Мариета Иванова, Физика и астрономия за 8. Клас, изд. Просвета, 2017 г., ISBN: 9789540133874, Страници: 100;

7. Виктор Иванов, Мариета Иванова, Физика и астрономия за 9. Клас, Изд. Просвета, 2018 г. ISBN: 9789540136110, Страници: 84 ;

8. Виктор Иванов, Димитър Мърваков, Валери Голев, Мая Гайдарова, Илона Мирчева, Мариета Иванова, Физика и астрономия за 10. Клас, Изд. Просвета, 2019 г., ISBN: 9789540138725, Страници: 184;

9. Ирена Борисова, Анка Райчева, Сборник задачи и тестове по физика и астрономия за 9.-10. Клас, Изд.: Регалия 6, 2019 г., ISBN: 9789547453166, Страници: 192;

10. Красимир Манев, проф. Коста Гъргов, Нели Манева, Стефка Анева, Елена Тодорова, Димитър Данаилов, Информационни технологии за 6. Клас, Изд.: Изкуства, 2017 г., ISBN: 9786197243222, Страници: 112;

11. Красимир Манев, проф. Коста Гъргов, Нели Манева, Стефка Анева, Елена Тодорова, Димитър Данаилов, Информационни технологии за 7. Клас, Изд.: Изкуства, 2017 г., ISBN: 9786197243529, Страници: 120;

12. Красимир Манев, проф. Коста Гъргов, Нели Манева, Стефка Анева, Елена Тодорова, Димитър Данаилов, Информационни технологии за 8. Клас, Изд.: Изкуства, 2017 г., ISBN: 9786197243239, Страници: 104;

13. Коста Гъргов, Стефка Анева, Генчо Стоицов, Елена Тодорова, Димитър Данаилов, Информационни технологии за 9. Клас, Изд.: Изкуства, 2018 г., ISBN: 9786197243536, Страници: 136;

14. Коста Гъров, Стефка Анева, Генчо Стоицов, Елена Тодорова, Димитър Данаилов, Информационни технологии за 10. Клас, Изд.: Изкуства, 2019 г. ISBN: 9786197243635, Страници: 76.