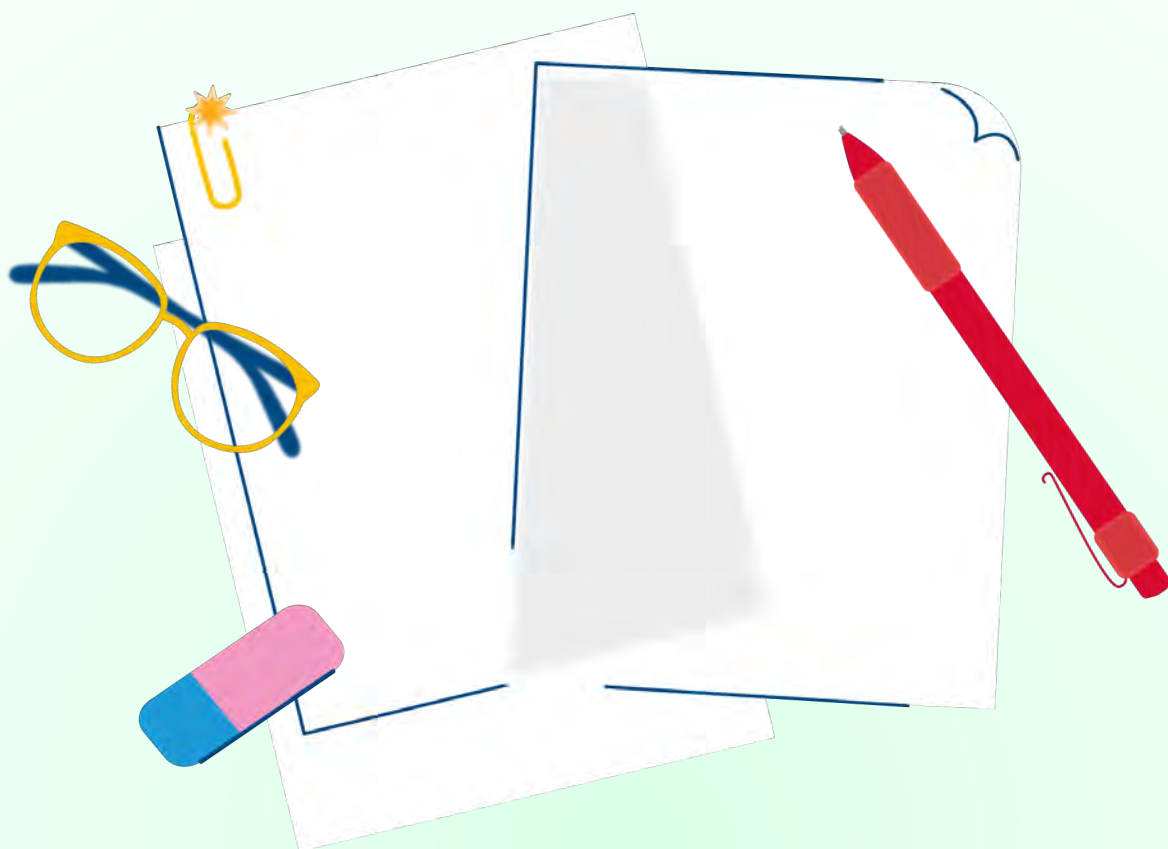


# Индивидуальные методики подготовки к олимпиадам

физика

Этот материал подготовила для вас команда редакторов и дизайнеров Skyteach по мотивам прямого эфира [Дмитрия Власова](#), преподавателя физики в онлайн-школе Skysmart



## Перед началом подготовки

**Шаг 1:** учесть знания, способности, характер и даже здоровье ученика

1. С помощью тестовых задач оцените объем знаний и умение оформлять задания.
2. Проверьте базу математики.
3. Не используйте задания низкой сложности.

**Шаг 2:** проверить уровень мотивации ученика и его готовность заниматься самостоятельно

- Развито ли у него критическое мышление?
- Умеет ли он самостоятельно принимать решения?
- Владеет ли собой при преодолении трудностей?
- Получается ли у него самостоятельно формировать навыки?
- Поддерживают ли его родители?

Бывает, что ученик недостаточно мотивирован и неспособен заниматься самостоятельно, потому что ему не хватает информационной поддержки. Подскажите, где брать достоверную информацию: на каких ресурсах найти задачи с верными решениями, какие блогеры учат их правильному оформлению и где можно практиковаться самостоятельно.

**Шаг 3:** начать решать задачи

Двигайтесь от простого к сложному, поддерживая интерес обратной связью об успехах и прогрессе ученика. Всегда четко оформляйте решения от условия до ответа.

Способы работы с задачей:

- Предложите самостоятельно разобрать допущенные ошибки.
- Предложите ученику «защитить» решение задачи наедине или перед классом.
- Выберите определенные физические явления и предложите школьнику самому придумать задачу на их основе.
- Предложите ученику переработать олимпиадную задачу, придумав на ее основе свою собственную.
- Предложите «коллекционировать» самые трудные и интересные задачи с решениями.
- Для работы в группе до 5 человек отлично подходит мозговой штурм — дайте ребятам задачу, чтобы решить ее на время.
- Упростите задания из вузовских учебников и доработайте их вместе с учениками для будущих учеников.

**Эксперименты** — задания, дающие много баллов. Как провести свой: возьмите подручные средства и предложите ученику использовать их для решения задачи.

### Вариант 1

**Предметы:** деревянная линейка, кухонные весы, чайник и карандаш.

**Задание:** определить массу трех зернышек риса.

### Вариант 2

**Предмет:** линейка.

**Задание:** определить время.

**Подсказка:** кинематика и уравнение движения.

### Вариант 3

**Предметы:** лист бумаги, 50 сантиметров нитки и ластик.

**Задание:** определить массу ластика.

Желаем побед на олимпиадах вам и вашим ученикам!

Учителя — учителям: команда Skyteach объединила методистов, опытных преподавателей, профессиональных авторов статей, редакторов и дизайнеров. Вместе мы трудимся над тем, чтобы создавать качественные и доступные материалы для учителей.

Еще больше методик, советов и раздаток для уроков ищите в нашем [телеграм-канале](#).

Мы пишем о преподавании с любовью — проверьте сами!