

**«Юный знаток физики»**

Заочный тур

**6 класс**

*Максимальное количество баллов – 30*

**Задача № 1 (2 балла).**

Кирпич кладут на ладонь и ударяют по нему молотком. Почему рука, держащая кирпич, не ощущает боли от удара молотка?

**Задача № 2 (1 балл).**

Почему кусок хозяйственного мыла легче разрезать крепкой ниткой, чем ножом?

**Задача № 3 (1 балл).**

Почему шелковый шнурок развязывается быстрее хлопчатобумажного, шерстяного?

**Задача № 4 (3 балла).** Как сделать, чтобы стекло не смачивалось водой?

**Задача № 5 (4 балла).**

При какой температуре и металл, и дерево будут казаться на ощупь одинаково нагретыми?

**Задача № 6 (5 баллов).**

Почему тонкая полиэтиленовая пленка предохраняет растение от ночного холода?

**Задача № 7 (4 балла).**

Животные, имеющие на теле шерстяной покров, весной линяют, а осенью подшерсток опять восстанавливается. Какое значение это имеет для животных?

**Задача № 8 (2 балла).**

Почему разбросанные угли костра гаснут скоро, а сложенные в кучу долго сохраняются в раскаленном виде?

**Задача № 9 (5 баллов).**

Почему кипение воды в металлическом сосуде прекращается немедленно по снятии сосуда с огня, а в глиняном оно продолжается еще некоторое время?

**Задача № 10 (3 балла).**

Почему аккумуляторы иногда называются вторичными элементами?

*Желаем успешного выполнения заданий!*

**Срок регистрации участников – до 24.11.2017 включительно, предоставления работы – до 17.00 08.12.2017** (см. ниже порядок регистрации и правила оформления и предоставления работы).

**Порядок регистрации участников:**

1. скачайте файл (Регистрация\_ЮД\_2017\_шаблон.xls) на сайте Центра <http://genius.pskovedu.ru> в разделе «Мероприятия», на странице «Областной конкурс «Юные дарования»;
  2. внесите свои данные (не указывая предметы, они регистрируются секретарем при получении работы);
  3. сохраните файл, указав в названии свою фамилию и имя;
  4. отправьте на электронный адрес [yunyedarovaniya@mail.ru](mailto:yunyedarovaniya@mail.ru), ответное письмо придет на адрес отправителя.
- Работы принимаются только после регистрации участника.

**Правила оформления и предоставления работы:**

**На конкурс принимаются только рукописные работы.** Выполняйте работу в ученической тетради или на скрепленных листах.

**На титульном листе работы укажите:**

Работа на конкурс «**Юный знаток физики**», свою фамилию, имя, отчество, класс, школу, полный домашний адрес, контактный телефон, e-mail.

Выполненную работу, согласие на обработку персональных данных (бланк возьмите на сайте), два оплаченных и подписанных конверта (для отправления писем с итогами заочного и очного туров) пришлите по адресу: **180004, г. Псков, ул. Я. Фабрициуса, д. 24, ПОЦРОДиЮ.**

Если Вы решили выполнить конкурсные работы по нескольким предметам, пришлите их (или оставьте у секретаря Центра) **ОДНИМ письмом**, приложив **ОДНО** согласие на обработку персональных данных, перечислив в нем все работы, которые передаете на конкурс.

Письма с результатами участия в заочном туре будут высланы участникам 10-17 января 2018 года. При отсутствии конвертов результат по домашнему адресу отправлен не будет. Общая таблица результатов будет размещена на сайте Центра.

Телефон для справок в г. Пскове: (8112) 66-19-80

Методист отделения физики: *Галина Ивановна Кузьмина.*

e-mail: [kuzminag53@mail.ru](mailto:kuzminag53@mail.ru)

Информация, документы и задания конкурса размещены на сайте Центра:

<http://genius.pskovedu.ru/?pagenum=32552>