

Государственное бюджетное учреждение дополнительного образования Псковской области
«Псковский областной центр развития одаренных детей и юношества»
Областной конкурс «Юные дарования» 2017/2018
«Юный знаток математики»

Заочный тур

5 класс

1. Разрежьте таблицу по линиям клеток на пять прямоугольников так, чтобы суммы чисел в каждом из них были равны. Укажите все возможные способы и объясните, почему нет других.

3	5	1	1
4	7	1	1
1	3	1	1
1	2	1	2

(7 баллов)

2. В ряд выписаны цифры 10122017. Расставьте между некоторыми из цифр знаки арифметических действий и скобки так, чтобы получилось 66.

(7 баллов)

3. Площадь прямоугольника – 1 кв.дм. Может ли его периметр быть больше 1 км? Ответ обоснуйте.

(7 баллов)

4. Две пиццерии испекли по одинаковому количеству пицц. Первая пиццерия продала 7 пицц целиком, а все остальные разрежала каждую на семь кусочков и продавала кусочками. Вторая пиццерия продала 11 пицц, а каждую из оставшихся разрежала на 11 кусочков и продала по кусочкам. Оказалось, что каждая пиццерия продала одинаковое число кусочков. Сколько пицц первоначально было испечено в каждой пиццерии?

(7 баллов)

5. Умеете ли вы правильно писать математические термины? Вставьте в слова пропущенные буквы:

- 1) П...рим...тр,
- 2) н...ль,
- 3) ми...иард,
- 4) су...а,
- 5) ...д...ница,
- 6) ур...внен...е,
- 7) п...р...лл...л...пип...д.

(7 баллов)

**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 yunedarovaniya@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 математики**», 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 математики: *Элла Викторовна Богданова*

e-mail: matematika60@yandex.ru

Информация, документы и задания конкурса размещены на сайте Центра:

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