

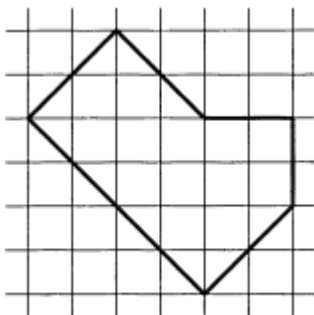
Государственное автономное образовательное учреждение дополнительного образования
Псковской области «ЛИДЕР»
Структурное подразделение «Одарённые»
Областной конкурс «Юные дарования» 2023/2024
«Юный знаток математики»
Заочный тур
6 класс

Уважаемый участник, предлагаем решить 5 задач. Задача считается решённой, если, помимо правильного ответа, приведены необходимые объяснения. Каждое задание оценивается в 7 баллов. Желаем успеха!

6.1. Решите числовой ребус, в котором одинаковым буквам соответствуют одинаковые цифры

$$\text{ЛЯ} \cdot \text{ЛЯ} = \text{ЛОЖЬ}$$

6.2. Разрежьте фигуру на рисунке на три равные части (не обязательно по линиям сетки). Части можно поворачивать и переворачивать.



6.3. Незнайка задумал число. Он прибавил к нему 8, умножил на 4, поделил на 7 и вычел 2. Получилось число 6. Какое число задумал Незнайка?

6.4. Аня, Боря, Вика и Гена сидели за круглым столом. Они по очереди высказали следующие утверждения.

Аня: «Справа от меня сидит девочка».

Боря: «Напротив меня сидит мальчик».

Вика: «Гена сидит по правую руку от меня».

Гена: «Одна из девочек врёт».

В каком порядке дети сидят за столом, если известно, что солгал только один ребёнок? Обоснуйте свой ответ.

6.5. Из шахматной доски 8×8 вырезали две противоположные угловые клетки (левую–верхнюю и правую–нижнюю), и разместили корабль 2×2 . Какое

наименьшее количество выстрелов нужно сделать, чтобы наверняка в него попасть (т.е. ранить)?

Правила оформления и предоставления работ на конкурс

Выполненную работу и согласие на обработку персональных данных пришлите по адресу: 180004, г. Псков, ул. Я. Фабрициуса, д. 24, Государственное автономное образовательное учреждение дополнительного образования Псковской области «Лидер», СП «Одарённые» **до 15 декабря 2023 года.**

На конкурс принимаются рукописные работы, выполненные в ученической тетради (скрепленных тетрадных листах) или выполненные в печатном виде на листах А4.

На титульном листе работы укажите: *Работа на конкурс «Юный знаток математики», свою фамилию, имя, отчество, класс, школу, полный домашний адрес, контактный телефон, e-mail.*

Если Вы выполняете конкурсные работы по нескольким предметам, то передайте в СП «Одарённые» ОДНО согласие на обработку персональных данных с перечислением в нём ВСЕХ, передаваемых на конкурс работ (оригинал).

Результаты участия в заочном туре будут опубликованы не ранее 25 января 2024 года на сайте СП «Одарённые».

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

Методист отделения математики: Богданова Элла Викторовна