

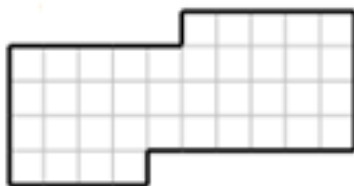
Государственное автономное образовательное учреждение дополнительного образования  
Псковской области «ЛИДЕР»  
Структурное подразделение «Одарённые»  
Областной конкурс «Юные дарования» 2023/2024  
**«Юный знаток математики»**  
Заочный тур  
**5 класс**

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

**5.1.** Найдите любое решение числового ребуса, в котором одинаковым буквам соответствуют одинаковые цифры, но  $I \neq O$ .

$$\text{ФУТ} + \text{БОЛ} = \text{ИГРА}$$

**5.2.** Разрежьте данную фигуру по линиям сетки на четыре прямоугольника, площади которых равны 6, 8, 10 и 15.



**5.3.** Старуха Шапокляк обменивалась со своими друзьями магнитиками. За один обмен она меняет один магнитик на 3 других. Вначале у неё был 1 магнитик. Сколько магнитиков у неё будет после 35 обменов?



**5.4.** Петя и Вася живут в одном подъезде 41-этажного дома. Вася зашел в подъезд и оказался на первом этаже. После чего он поднялся к себе домой, а затем спустился в гости к Пете. Оказалось, что он прошел в два раза больше лестничных пролетов, чем он прошел бы, если поднялся сразу к Пете. С другой стороны, он прошел столько же лестничных пролетов, сколько бы он прошел, поднявшись сразу на последний этаж. На каком этаже живет Вася?

**5.5.** Малыш съедает банку вишневого варенья за 15 дней, а Карлсон съедает такую же банку за 10 дней. Сколько дней продержится банка варенья, если из неё будут есть и Малыш, и Карлсон вместе?



### **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*