



РАБОЧАЯ ТЕТРАДЬ

участника первого тура
интенсивной олимпиады
научного творчества
ПРОРЫВ-2010

7-11 классы

Участник олимпиады

фамилия, имя, отчество участника в именительном падеже

класс и полное наименование учебного заведения

ББК 74.200.58

Г68

Учебное издание

**Горев Павел Михайлович
Утёмов Вячеслав Викторович**

**ПРОРЫВ-2010:
интенсивная олимпиада научного творчества
Задания первого тура. 7-11 классы
*Рабочая тетрадь участника олимпиады***

Издаётся в авторской редакции

Подписано в печать 02.03.2010. Формат 60x84/16. Гарнитура «Cambria».
Бумага офсетная. Усл. п. л. 0,06. Тираж 1 000 экз. Заказ 273.

Центр инновационных технологий в образовании ООО «Клевер»

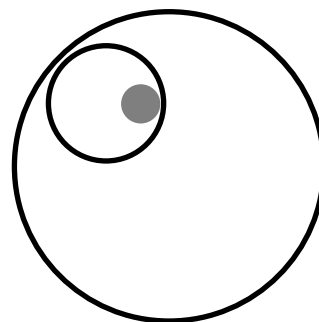
Г68 Горев, П. М. ПРОРЫВ-2010: интенсивная олимпиада научного творчества. Задания первого тура. 7-11 классы [Текст]: рабочая тетрадь участника олимпиады / П. М. Горев, В. В. Утёмов. – Киров: ЦИТО, 2010. – 8 с., илл.

© П. М. Горев, В. В. Утёмов, 2010 г.

Ситуация 1. Карандаш в колесе.

Прикрепим карандаш к одному, меньшему, колесу и поместим его в большее колесо так, как показано на рисунке. Будем катить колесо вдоль стены. Какой след оставит карандаш на стене?

Нарисуйте.



Как или вдоль чего нужно катить колесо, чтобы след карандаша был линией с разрывами?

Заполняет жюри!

ЭФ			ОП			ОР			РЗ		
0	1	2	0	1	2	0	1	2	0	1	2

Ситуация 2. Измерение ширины реки.

Грибник, собирая грибы, случайно наткнулся на реку. Предложите ему 2-3 способа измерения ширины реки с помощью только подручных средств. При этом измерения должны оказаться как можно более точными.

Заполняет жюри!

ЭФ			ОП			ОР			РЗ		
0	1	2	0	1	2	0	1	2	0	1	2

Ситуация 3. Захватывающий сюжет.

В научном творчестве выделяют метод «наоборот». Суть метода заключается в следующем: *если ваши действия не приводят к нужному результату, сделайте наоборот.*

Предложите варианты использования этого метода, если вы – автор книги и хотите увлечь своего читателя.

Заполняет жюри!

ЭФ			ОП			ОР			РЗ		
0	1	2	0	1	2	0	1	2	0	1	2

Ситуация 4. Идеальное произведение.

В сказке Льюиса Кэррола «Алиса в Стране Чудес» описана идеальная улыбка: чеширский кот исчезает, а его улыбка остается и существует САМА ПО СЕБЕ.

Назовите произведения литературы или искусства, в которых автор использует приём идеальности. Попробуйте привести 2-3 примера (можно использовать сказки, рассказы, стихотворения, картины, скульптуры и т.п.)

Заполняет жюри!

ЭФ			ОП			ОР			РЗ		
0	1	2	0	1	2	0	1	2	0	1	2

Ситуация 5. Вот это память!

Человек – удивительное существо, способное запоминать огромное количество информации. Нарисуйте схематично, как устроена память человека. Сделайте пояснения.

Заполняет жюри!

ЭФ			ОП			ОР			РЗ		
0	1	2	0	1	2	0	1	2	0	1	2

Ситуация 6. Картофельные ножи.

Как помочь фирме, производящей ножи для чистки картофеля, увеличить спрос на их покупку. Главный критерий – низкие затраты на принятие мер.

Заполняет жюри!

ЭФ			ОП			ОР			РЗ		
0	1	2	0	1	2	0	1	2	0	1	2