

УДК 371.398
ББК 74.202.9 + 74.202.20
Г68

Печатается по решению редакционно-издательского совета
Межрегионального центра
инновационных технологий в образовании

*Книга написана по заказу кафедры креативной педагогики
Межрегионального центра
инновационных технологий в образовании –
Золотой кафедры России Фонда отечественной науки*

Рецензенты:

доктор педагогических наук, профессор М. М. Зиновкина;
доктор педагогических наук, профессор Н. В. Котряхов;
доктор педагогических наук, профессор Г. Н. Некрасова

Горев П. М., Утёмов В. В.

Г68 Твой творческий прорыв: Ситуации интенсивной олимпиады научного творчества «Прорыв» 2009–2016 годов и их возможные решения: Учебно-методическое пособие. – Киров: Изд-во МЦИТО, 2016. – 88 с.

ISBN 978-5-906642-32-5

Учебно-методическое пособие обобщает и систематизирует опыт проведения авторами интенсивной олимпиады научного творчества «Прорыв» в 2009–2016 годах, основная часть заданий которой построена на теории открытых задач. В пособии приводятся все задания, предлагавшиеся на олимпиаде за эти восемь лет, контрольные ответы, комментарии и ответы учеников 5–11-х классов, принявших участие в конкурсном отборе.

Учебно-методическое пособие может быть интересно учащимся средней школы, их учителям, наставникам и родителям, студентам, а также всем тем, кто хочет развить творческую составляющую своего мышления.

УДК 371.398
ББК 74.202.9 + 74.202.20

ISBN 978-5-906642-32-5 © АНО ДПО «Межрегиональный центр инновационных технологий в образовании», 2016
© Горев П. М., Утёмов В. В., 2016

Оглавление

Предисловие	4
Ситуации, предлагавшиеся на интенсивной олимпиаде научного творчества «Прорыв» в 2009–2016 годах	5
Краткое напутствие решающим творческие ситуации и их наставникам.....	7
Ситуации олимпиады 2009 года	
5–9-е классы, первый тур	8
10–11-е классы, первый тур.....	9
5–9-е классы, второй тур.....	10
10–11-е классы, второй тур.....	12
Ситуации олимпиады 2010 года	
7–11-е классы, первый тур	13
7–11-е классы, второй тур.....	14
Ситуации олимпиады 2011 года	
7–11-е классы, первый тур	15
7–11-е классы, второй тур.....	17
Ситуации олимпиады 2012 года	
7–9-е классы, первый тур	18
10–11-е классы, первый тур.....	20
7–11-е классы, второй тур.....	21
Ситуации олимпиады 2013 года	
7–9-е классы, первый тур	22
10–11-е классы, первый тур.....	23
7–11-е классы, второй тур.....	24
Ситуации олимпиады 2014 года	
7–11-е классы, первый тур	26
7–11-е классы, второй тур.....	27
Ситуации олимпиады 2015 года	
7–9-е классы, первый тур	28
10–11-е классы, первый тур.....	29
7–9-е классы, второй тур.....	31
10–11-е классы, второй тур.....	32
Ситуации олимпиады 2016 года	
7–9-е классы, первый тур	34
10–11-е классы, первый тур.....	35
7–9-е классы, второй тур.....	36
10–11-е классы, второй тур.....	38

Ответы, комментарии, возможные решения ситуаций	39
Ситуации олимпиады 2009 года	
5–9-е классы, первый тур	40
10–11-е классы, первый тур.....	41
5–9-е классы, второй тур.....	42
10–11-е классы, второй тур.....	43
Ситуации олимпиады 2010 года	
7–11-е классы, первый тур	44
7–11-е классы, второй тур.....	46
Ситуации олимпиады 2011 года	
7–11-е классы, первый тур	48
7–11-е классы, второй тур.....	49
Ситуации олимпиады 2012 года	
7–9-е классы, первый тур	51
10–11-е классы, первый тур.....	54
7–11-е классы, второй тур.....	56
Ситуации олимпиады 2013 года	
7–9-е классы, первый тур	57
10–11-е классы, первый тур.....	58
7–11-е классы, второй тур.....	59
Ситуации олимпиады 2014 года	
7–11-е классы, первый тур	60
7–11-е классы, второй тур.....	62
Ситуации олимпиады 2015 года	
7–9-е классы, первый тур	65
10–11-е классы, первый тур.....	68
7–9-е классы, второй тур.....	69
10–11-е классы, второй тур.....	72
Ситуации олимпиады 2016 года	
7–9-е классы, первый тур	76
10–11-е классы, первый тур.....	77
7–9-е классы, второй тур.....	79
10–11-е классы, второй тур.....	80
Библиографический список	83