



**Снейл**

Центр  
дополнительного  
образования

*Дистанционные конкурсы  
Предметные олимпиады  
Конкурсы-игры  
Конкурсы для учителей*

[www.sneil.ru](http://www.sneil.ru)



### Международная Олимпиада по Математике

*Математика в современном мире одна из самых востребованных наук. Олимпиада по математике – одна из самых популярных Олимпиад, проводимых Центром «СНЕЙЛ». Она дает возможность каждому из ее участников стать настоящим исследователем, первооткрывателем. Вы когда-нибудь участвовали в Олимпиаде по математике? Олимпиада по математике учит не просто оперировать числами и геометрическими фигурами, она учит задавать вопрос «Почему?» там, где, казалось, все ясно и понятно на первый взгляд. Попробуйте свои силы, вам будет интересно!*

#### *Примеры заданий прошлых лет*

*Представляем образцы заданий прошлых лет, которые помогут будущим участникам познакомиться с конкурсом и подготовиться к участию. Обращаем ваше внимание, что данные материалы представлены лишь в качестве примеров и не являются основным вариантом заданий в данном конкурсе.*

***Ждем вас в числе постоянных участников конкурсов Центра «СНЕЙЛ»! Успехов!***

#### *4–5 класс*

1. Из города в дачный поселок, расстояние до которого 32 км, выехал велосипедист со скоростью 12 км в час. А из дачного поселка в город одновременно с ним вышел пешеход со скоростью 4 км/ч. Кто из них дальше будет от города через 2 часа?

#### *6–7 класс*

2. Какая дробь больше  $\frac{2008}{2009}$  или  $\frac{2009}{2010}$  ?
3. Студенты Володя и Никита играют в шахматы. Мимо проходит Света – младшая сестра Никиты. На вопрос, сколько лет Свете, Никита ответил так: «Если умножить номер сегодняшнего дня недели на число Светинога дня рождения и на номер месяца, в котором она родилась, то получится год рождения Светы». В какой день недели Володя и Никита играли в шахматы?

#### *10–11 класс*

4. Найдите значение выражения:  $\sqrt{2^3 \sqrt{5^3 \sqrt{2^3 \sqrt{5^3}}}}$  ...

5. Сколько касательных можно провести через точку  $F(2;7)$  к графику функции  $y = x^3 + x^2$ ?

---

## *Участники прошлых лет о конкурсе*

**Золотова Регина, МОУ «СОШ №30», г. Саранск, 10 класс**

Мир идей. Что это такое, насколько он велик? Я считаю, что человеческой фантазии нет конца. И, как следствие, человеческим идеям тоже. Современный мир идей неизмерим и неисчерпаем. И если я смогла внести ещё одну крошечную частичку в этот огромный мир, это можно назвать успехом.

Задания нынешней олимпиады были весьма любопытны, как всегда неординарны, кое-где ироничны, и математичны. Быть может, это действительно ключи к внутреннему миру идей, но, как известно, не каждый ключ подходит к замку. Сказать, какие из заданий оказались ключами к миру моему идей, мне довольно сложно. Что не скажи, а лучшего развития творческого, неординарного мышления я уж точно не знаю. Это даже не подлежит сомнению. Решая олимпиаду, начинаешь думать о том, о чём как-то раньше не задумывалась. Благодарю составителей и организаторов олимпиады!

**Соколенко Анастасия, МОУ «Гимназия «Планета Детства», г. Рубцовск, 8 класс**

Моя маленькая победа

О Математика земная,  
Гордись прекрасная собой.  
Ты всем наукам - мать родная  
И дорожат они тобой.  
Твои расчеты величаво  
Ведут к планетам корабли  
Не ради праздничной забавы,  
А ради жизни на земле.  
И чтобы мысль людская в поколенья  
Несла бесценные дары  
Великих гениев творенья,  
Полеты в дальние миры!

В веках овеяна ты славой,  
Светило всех земных светил,  
Тебя царицей величавой  
Недаром Гусс окрестил.  
Строга, логична, величава,  
Стройна в полете как стрела.  
Твоя немеркнущая слава  
В веках бессмертье обрела.  
Я славлю разум человека,  
Дела его волшебных рук,  
Надежду нынешнего века,  
Царицу всех земных наук.

== =

Обращаем ваше внимание на то, что использование любых материалов Центра «СНЕЙЛ» вне рамок деятельности Центра не допускается.

Центр «СНЕЙЛ», 2014

<http://www.nic-snail.ru>

[info@nic-snail.ru](mailto:info@nic-snail.ru)