«Математика НОН-СТОП»:

2021 W 2022

Олимпиаду проводит Фонд «Время Науки»



«Математика НОН-СТОП» — 2021

- Более 2500 проверенных работ,
- Половина участников получила дипломы и п/о.
- 24 площадки, Москва и Калининград, Элиста,
- 28 · 3 базовых задач, распределённых по вариантам

Площадки олимпиады

- В 2022, если площадка «только для своих», регистрация всё равно будет через rs.mathnonstop.ru, формат с таблицами замедлил формирование списков.
- Сохранятся ли ограничения на рассадку?
 Надо ли формировать её заранее?

Организация олимпиады

- Концепция взаимодействия площадок: фиксирует инструкции для организаторов, слова волонтёров перед олимпиадой, порядок регистрации и проверки, правила оценивания работ и контроля.
- В 2022 наблюдатель от фонда «ВН» на каждой площадке.

Организация проверки

- Коллектив одной школы отвечает за один вариант олимпиады целиком.
- Регионы проверяют у себя и могут сами вручать собственные призы.
- Все профильные варианты проверяют составители задач.

Новые приёмы в задачах

для олимпиады с нуля, и каждый год находим

Каждый год мы пишем задачи

для себя новые приёмы в задачах,

обращаем внимание на что-то новое.

4 класс, 4В

Вдохновлена олимпиадой «только на ответ» ЯКласс. Задача про «пропорцию с хвостом».

Если корабль длиной 250 м идёт на полной скорости, то нужно целиться на 250 м перед носом корабля. Корабль идёт с $\frac{1}{3}$ максимальной скорости. В какую точку нужно целиться?

$$((250 + 125)/3) - 125 = 0.$$

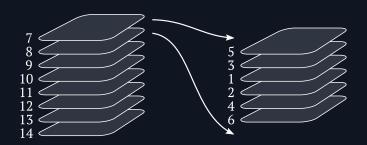
5 класс, 6



Любое число от 1 до 9999 можно однозначно восстановить по его цистерцианской записи.

6 класс, 1А

Давно интересовавший вопрос:



Окажутся ли две карты, изначально бывшие рядом, снова рядом после двух таких перемешиваний?

7 класс, 3С

Задача, которую никто не решит: Придумать число, цифры которого при умножении на 1...6 остаются теми же, меняется лишь порядок.

```
142857 \cdot 1 = 142857 10^0 \equiv 1 142857 \cdot 4 = 571428 10^4 \equiv 4 142857 \cdot 2 = 285714 10^2 \equiv 2 142857 \cdot 4 = 714285 10^5 \equiv 5 142857 \cdot 3 = 428571 10^1 \equiv 3 142857 \cdot 4 = 857142 10^3 \equiv 6
```

8 класс, 2А

Аккуратный подсчёт:



$$C_3^2 + C_3^2 + C_4^2 + 2 \cdot 3 \cdot 3 + 2 \cdot 3 \cdot 4 + 2 \cdot 3 \cdot 4$$
.

Формулой, как обычно, посчитать быстрее и надёжнее, чем перечисляя все пути.

Методические пособия

- Решения «Математика НОН-СТОП 2020»: выдаётся призёрам и победителям 2021 года.
- Решения «Математика НОН-СТОП 2021»: публикация зимой 2021–2022.
- Задачи Санкт-Петербургских турниров юных математиков с комментариями авторов: опубликована, распространяется по школам.

Другие мероприятия Фонда «Время Науки»

- Санкт-Петербургский Турнир юных математиков: старшая и младшая лиги
- Балтийский научноинженерный конкурс

Спасибо за внимание!

- Статистика и достижения 2021
- Организация 2022 *

• Особенности задач 2021