XXXVII Математический праздник

22 февраля 2026 г. • 6 класс

Просим сразу аккуратно заполнить ПЕЧАТНЫМИ буквами все поля на титульном листе ниже и подписать КАЖДУЮ страницу работы.

Фамилия

Имя

Школа

Номер класса (в котором вы учитесь)

Регистрация № (перепишите с листа регистрации)

- Условия задач (их шесть) напечатаны на следующих страницах.
- Советуем сначала прочитать все задания, а потом начать решать с понравившейся вам задачи.
- Решение задачи пишите на листе с её условием (можно использовать обе стороны листа). Не забудьте написать не только ответ, но и решение (кроме задач, где просят привести только ответ или пример).
- Бумагу для черновика или ручку можно попросить у дежурного по аудитории.
- На решение задач даётся ДВА часа (120 минут).

Желаем успеха!

Задачи, решения, сканированные листы своей работы, списки победителей см. на сайте Математического праздника https://mccme.ru/matprazdnik

код бланка
60000-66

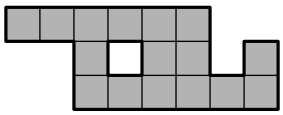
код аудитории

Фамилия и имя

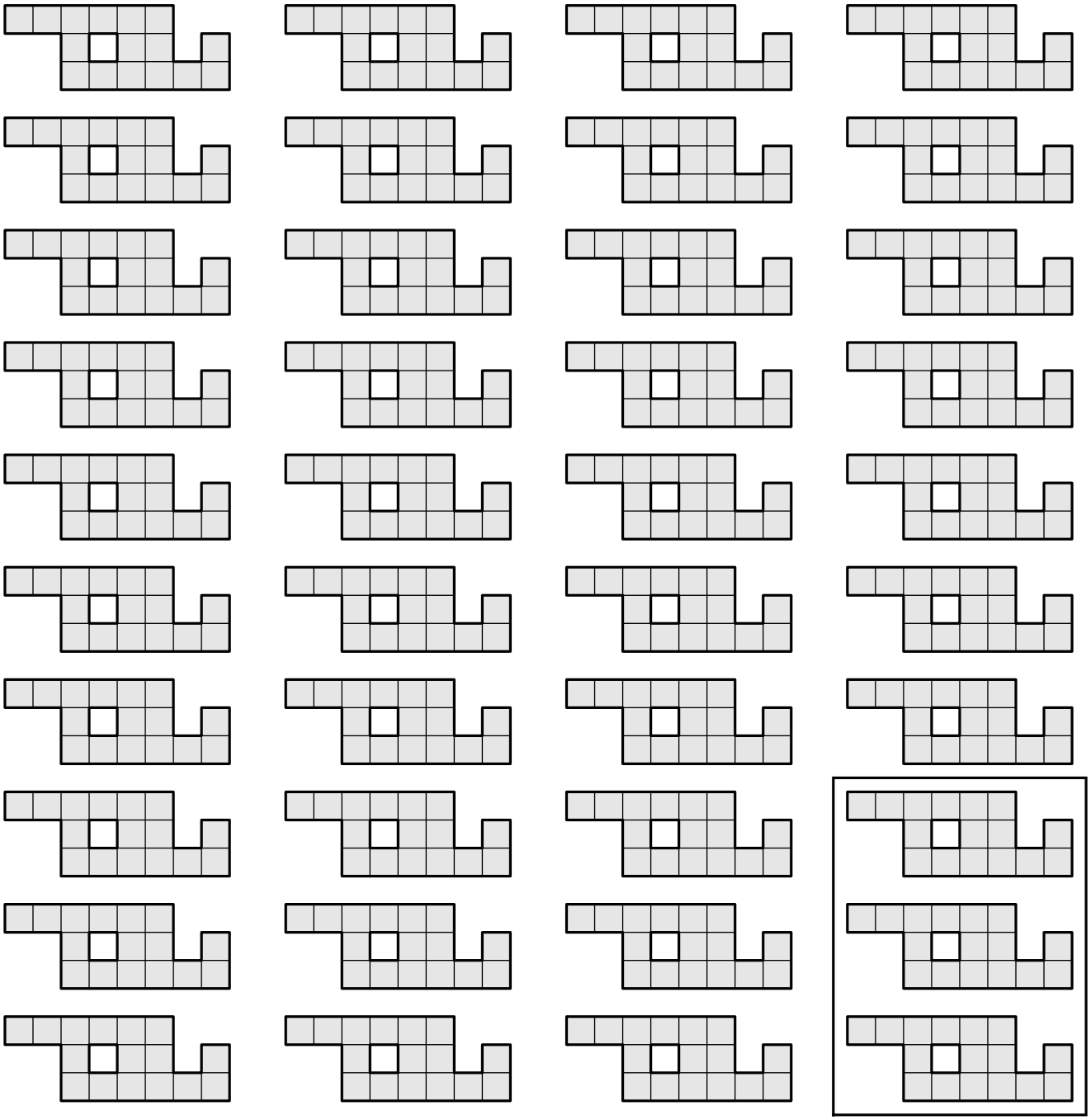
Маша каждый день читает одинаковое количество страниц. В понедельник она прочитала две трети «Капитанской дочки», во вторник — закончила «Капитанскую дочку» и осилила половину «Ревизора», а в среду — дочитала «Ревизора» и прочитала четверть «Героя нашего времени». В «Герое нашего времени» 200 страниц. А сколько страниц в «Капитанской дочке»? **[*4 балла*]**

Фамилия и имя

Разрежьте фигуру на две одинаковые части тремя различными способами.



[*по 2 балла за способ, всего 6 баллов*]



Тут можно потренироваться

Тут нарисуйте ответы

60000-66

1 проверка

2 проверка

код аудитории

Фамилия и имя

Ваня: Таня, какой у тебя номер телефона?

Таня: А ты отгадай! Это 10-значное число. В нём встречаются все цифры, кроме одной.

Ваня: Ну, таких чисел много...

Таня: Но оно очень красивое! Смотри: если стереть две его последние цифры, оставшееся число разделится на 2, если стереть три последние цифры — разделится на 3, и т. д., если стереть 9 последних цифр — разделится на 9.

Ваня (подумав): Что-то у меня всё равно несколько вариантов получается...

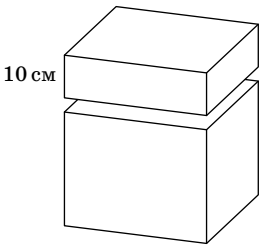
Таня: А если ничего не стирать, тогда на 11 разделится!

Ваня: Вот теперь точно знаю!

Отгадайте и вы Танин номер телефона. Напишите, как вы рассуждали. **[*6 баллов*]**

Фамилия и имя

Алисе, профессору Селезнёву и капитану Зелёному подарили тортик в виде прямоугольного параллелепипеда. Каждый из них отрезал себе по куску толщиной 10 см параллельно одной из граней (то есть отступив от края 10 см с той стороны, с которой захотел) — сначала это сделала Алиса, затем профессор, потом капитан. В итоге Алисе досталась треть тортика, профессору — шестая часть, а капитану — пятая. Какие размеры имел тортик изначально? **[*7 баллов*]**



пример разреза

60000-66

1 проверка

2 проверка

код аудитории

Фамилия и имя

Кощею достались шесть сундуков с золотыми монетами. Всего монет 300, и Кощей знает, сколько монет в каком сундуке лежит. За один ход Кощей выбирает любой набор сундуков (но не все шесть), общее количество монет в которых позволяет распределить их по выбранным сундукам поровну. Затем он уравнивает количества монет в выбранных сундуках, перекладывая монеты между ними.

Всегда ли Кощей может за несколько ходов добиться, чтобы во всех шести сундуках стало поровну монет? **[*8 баллов*]**

Фамилия и имя

Есть трое песочных часов: большие на 5 минут, средние на 3 минуты и маленькие на 2 минуты. Но в одних из них песка чуть больше, чем надо, и он сыплется на несколько секунд дольше, чем положено. Как найти бракованные часы, затратив меньше пяти минут? (Считаем, что на запуск и переворачивание часов время не тратится.) **[*9 баллов*]**