

9. На одну чашку весов положили кусок метеорита, а на другую $\frac{3}{4}$ такого же куска и ещё $\frac{3}{4}$ ц. Установилось равновесие. Какова масса метеорита?

10. Знаменитый русский математик А.Я. Хинчин родился и жил в детстве в г. Кондрово. Он прожил 65 лет. В XX веке он прожил на 53 года больше, чем в XIX веке. В каком году родился А.Я. Хинчин?



Дорогой друг! Обязательно скажи себе после олимпиады:
Я прошел это испытание! У меня все получилось! Я горжусь собой!
Стремись быть ПЕРВЫМ во всем, и ты станешь ПЕРВЫМ!

РЕСПУБЛИКАНСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ НА КУБОК ИМЕНИ Ю.А. ГАГАРИНА



2018–2019
УЧЕБНЫЙ ГОД



МАТЕМАТИКА

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП

4 класс

Город/район _____ Школа _____ Класс _____

Фамилия _____ Имя _____

Персональная итоговая таблица (заполняется учителем – членом жюри муниципального этапа)

Задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Сумма
Количество баллов											

Подпись учителя

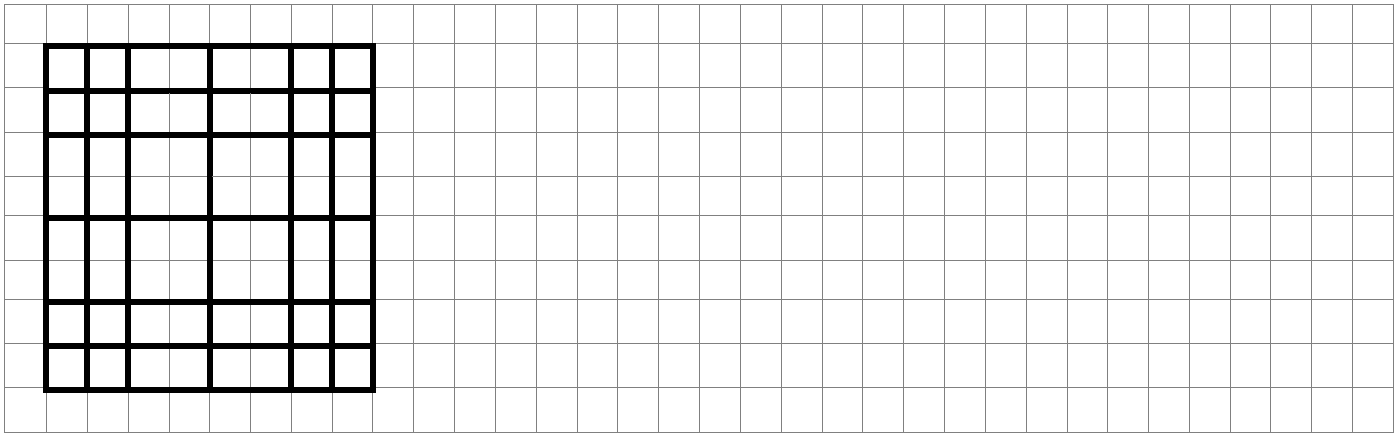
ФИО учителя

ЖЕЛАЕМ УДАЧИ!

ВНИМАНИЕ! Обоснованные ответы оцениваются выше!

1. У некоторых жителей далёкой планеты по 6 рук, но по 1 голове, а у других по 3 головы, но по 2 руки. Вместе у них 20 голов и 40 рук. Сколько одноголовых шестируких и сколько трёхголовых двуруких жителей на этой планете?

2. Сколько всего квадратов, образованных выделенными линиями, изображено на рисунке?



3. По прямой дороге навстречу друг другу двигались ёжик и лошадка. Когда они были на расстоянии 7 км 260 м друг от друга, они попали в зону тумана, но продолжали двигаться. Ёжик семенит со скоростью 6 км/ч, а лошадка бежит со скоростью 140 м/мин. Через полчаса они решили отдохнуть, хотя туман не рассеялся, и ёжик с лошадкой не видят друг друга. Стоит ли ёжику пытаться докричаться до лошадки, если та слышит его на расстоянии не больше 30 м? *Ответ объясните*

[illegible]

4. В числе 231056487129243114343596732197 вычеркни 20 цифр так, чтобы оставшееся число было как можно большим. Запиши получившееся число

[illegible]

5. Имеются 2 участка прямоугольной формы с одинаковой площадью. Длина первого участка 200 м, а длина забора вокруг него 600 м. Второй участок имеет длину 250 м. Чему равна ширина второго участка?

A full-page view of a blank sheet of graph paper. The grid consists of small, uniform squares formed by thin, light gray lines. There are no margins, text, or other markings on the page.

6. Квадрат разделён на 36 маленьких квадратов. Разрежьте его по линиям сетки на прямоугольники так, чтобы в каждом оказалось ровно одно из указанных чисел. Это число должно равняться количеству квадратов, попавших в этот прямоугольник.

4				3	
					3
			6		
	6	4			2
		1			
3				4	

7. Вася должен прочитать занимательную книгу о космосе за три дня. В первый день он прочёл полкниги, во второй – треть оставшихся страниц, а в третий день прочитал количество страниц, равное половине страниц, прочитанных за первые два дня. Успел ли Вася прочитать книгу за три дня? Ответ объясните

A full-page sheet of graph paper featuring a uniform grid of thin, light gray lines on a white background. The grid consists of small squares covering the entire area.

8. Часы за каждые сутки убегают вперёд на 3 минуты. Их поставили точно. Через какое время стрелки часов будут снова показывать точное время?

[illegible]