

10. На выставке породистых кошек четверых финалистов взвесили попарно во всех возможных комбинациях. Получились массы: 7, 8, 9, 10, 11 и 12 кг. Найдите общую массу четырёх кошек, вышедших в финал.

[illegible]

11. Поэкспериментируем: начнём считать пальцы на левой руке: первый – мизинец, второй – безымянный, третий – средний, четвёртый – указательный, пятый – большой, шестой – снова указательный, седьмой – снова средний, восьмой – безымянный, девятый – мизинец, десятый – безымянный и т. д. Какой палец будет по счёту 2018-м?

[illegible]

12. Учительница математики записала на доске некоторое количество (больше одного) натуральных чисел, произведение которых равно их же сумме и равно 1463. Найдите наименьшее количество чисел, которое может быть записано на доске.

[illegible]

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!

The banner features a dark blue background with a subtle grid pattern. On the left is a circular logo for the 20th anniversary of space exploration (1998-2018) featuring a space station. In the center, a white box contains the text '2018-2019' and 'УЧЕБНЫЙ ГОД'. On the right, the 'Кубок Гагарина' logo is displayed, featuring a stylized rocket and the text 'К У Б О К Г А Г А Р И Н А' and 'олимпиада школьников'.

Город/район _____ Школа _____ Класс _____

Фамилия _____ Имя _____

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

[illegible]

Подпись учителя

ФИО учителя

ЖЕЛАЕМ УДАЧИ!

* ВНИМАНИЕ! * Обоснованные ответы оцениваются выше! *

1. В многосерийном фильме «Первый полёт в космос» 28 серий. Фильм показывают в понедельник, вторник, среду и четверг, по две серии в день. В какой день недели будет показана последняя серия, если фильм начали показывать во вторник?

[illegible]

2. Мальвина велела Буратино умножить число на 4 и к результату прибавить 15, а Буратино умножил число на 15 и потом прибавил 4, однако ответ получился верный. Какое это было число?

[illegible]

3. Какой цифрой заканчивается произведение всех нечётных чисел от 1 до 77?

[illegible]

4. Одно трехзначное число состоит из различных цифр, следующих в порядке возрастания, а в его названии все слова начинаются с одной и той же буквы. Другое трехзначное число, наоборот, состоит из одинаковых цифр, но в его названии все слова начинаются с разных букв. Какие это числа?

[illegible]

5. Четыре чёрные коровы и три рыжие дают за 5 дней столько молока, сколько четыре чёрные коровы и пять рыжих дают за 4 дня. У каких коров больше удои, у чёрных или у рыжих?

[illegible]

6. В корзине 15 яблок. За одно взвешивание на весах со стрелкой разрешается узнать суммарный вес любых двух яблок. За какое минимальное число таких взвешиваний можно узнать суммарный вес всех яблок?

[illegible]

7. Олега попросили написать номер квартиры, в которой он живёт. Он ответил, что этот номер выражается числом, которое ровно в 13 раз больше цифры, стоящей в разряде единиц номера. Какой же номер этой квартиры?

[illegible]

8. В комнате стоят трехногие табуретки и четырехногие стулья. Когда на все эти сидячие места усадились люди, в комнате оказалось 43 ноги. Сколько в комнате табуреток?

[illegible]

9. Фермеру Геннадию нужно разместить 38 кроликов так, чтобы в каждой клетке было разное количество кроликов (не меньше одного). Какое наибольшее число клеток понадобится?

A blank sheet of graph paper featuring a uniform grid of small squares. The grid consists of 20 columns and 15 rows, providing a structured space for drawing or writing.