

Олимпиада имени П.Л.Чебышёва 2020

Анкета участника (заполнять печатными буквами!) муниципального этапа

Фамилия		Имя			
Город, район		школа №		класс	

ОТВЕТЫ:

Задача № 1	Задача № 2	Задача № 3	Задача № 4	Задача № 5	Задача № 6	Задача № 7

ЧОУДО "Центр школьников "Надежда"

✉ chebyshev@mail.ru

Тест (6 класс)

1. Подряд выписаны все целые числа от 1 до 100. Сколько раз в этой записи встречается цифра один?
2. В ящиках лежат орехи. В первом ящике на 6 кг орехов меньше, чем в двух других вместе. А во втором на 10 кг меньше, чем в двух других вместе. Сколько орехов в третьем ящике?
3. На мобильном телефоне можно установить пароль из 4 любых цифр. Сколько всего разных паролей может установить себе человек?
4. Два пирата играли на золотые монеты. Сначала первый проиграл половину своих монет (отдал второму), потом второй проиграл половину своих, потом снова первый проиграл половину своих. В результате у первого оказалось 15 монет, а у второго — 33. Сколько монет было у первого пирата до начала игры?
5. За 2 секунды мама-кенгуру делает три прыжка, а кенгурёнок — пять прыжков. Длина прыжка мамы-кенгуру 6 метров, а длина прыжка кенгурёнка в 3 раза меньше. Мама с кенгуренком играют в догонялки: кенгурёнок отпрыгивает на 20 прыжков, после чего мама начинает его догонять, а он прыгает дальше. За какое время мама его догонит?
6. Доктор Айболит раздал пятерым заболевшим зверям 2020 чудодейственных таблеток. Слон получил на одну больше, чем жираф, жираф — на одну больше, чем бегемот, бегемот — на одну больше, чем носорог, носорог — на одну больше, чем крокодил. Сколько таблеток придётся съесть слону?
7. Мы приехали в город, где живут два рода жителей: рыцари, которые говорят только правду, и лжецы, которые всегда лгут. За столом по кругу сидит 12 жителей города. Каждый из них говорит "Три моих соседа справа — лжецы". Сколько среди них лжецов?