

Конкурсный отбор в 5 класс математического отделения ЦДООШ

Фамилия _____ Имя _____

В какую смену Вы учитесь? (если смена отличается от стандартной, то напишите время начала уроков) _____

Задача 1

У бабушки на грядке 3 сорняка. Если бабушка пропалывает один сорняк, то вместо него на грядке вырастает 5 новых сорняков. Сколько сорняков прополола бабушка, если сейчас на грядке у нее 67 сорняков?

Ответ: _____

Задача 2

Миша уронил часы, и теперь они отстают на 12 секунд в час. Какое время они покажут через 15 часов после того, как в полночь часы установили правильно?

Ответ: _____

Задача 3

Семерых школьников спросили, сколько из них вчера пришли на олимпиаду? Первый ответил, что никто. Второй сказал – один. Третий сказал, что два. Четвертый – три. Пятый – четыре. Шестой – пять. Седьмой – шесть. Известно, что правду сказали только те, кто на самом деле были на олимпиаде. Сколько школьников участвовало в олимпиаде?

Ответ: _____

Задача 4

У Маши и Саши денег поровну. Маша купила три ручки, и у нее осталось 70 рублей. Саша хотел купить семь ручек, но ему не хватило 98 рублей. Сколько денег у Маши и Саши вместе?

Ответ: _____

Задача 5

В классе 26 детей. У 15 из них есть красный карандаш, у 17 из них есть синий карандаш. У 4 детей не оказалось ни красного, ни синего карандаша. У скольких ребят есть и красный, и синий карандаши?

Ответ: _____

Смотри задачи на обороте листка

Задача 6

В 9:00 пешеход вышел из дома на станцию. Вместе с ним по той же дороге выехал велосипедист. Доехав до станции в 12:00, велосипедист повернул обратно и встретил пешехода в 13:00. Во сколько раз скорость велосипедиста больше скорости пешехода?

Ответ: _____

Задача 7

Маша участвовала в соревнованиях «Серебряные коньки». Она показала 35-й результат в своей возрастной группе. Если считать с конца, то она была 145-й. Сколько человек участвовало в соревнованиях в одной возрастной группе с Машей?

Ответ: _____

Задача 8

На столе в вазе лежали конфеты. Прибежала Таня и взяла пятую часть конфет. Затем прибежал Миша, взял половину и еще одну конфету. После пришла мама и выпила чашку чая с двумя конфетами. В вазе осталась 21 конфета. Сколько конфет было в вазе изначально

Ответ: _____

Задача 9

Маша и Саша продают гвозди и шурупы. Маша сказала: «Если бы все мои гвозди стали шурупами, я бы выручил на 10 рублей больше». А Саша сказал: «Если бы все мои гвозди стали шурупами, я бы выручил на 40 рублей больше, а сейчас мы получим поровну денег». Вдруг все их шурупы обернулись гвоздями. Кто теперь выручит больше денег и на сколько, если гвоздь продается втрое дешевле шурупа?

Ответ: _____

Задача 10

В ребусе $C+O+P+O+K=40$ одинаковыми буквами зашифрованы одинаковые цифры, а разными буквами – разные. Сколько решений у этого ребуса?

Ответ: _____