

Заочный этап олимпиады «Бельчонок» 2020-2021 год

Информатика, 2 класс

1. Папе надоело, что его сын Андрей по утрам медленно одевается и постоянно опаздывает в школу. Папа взялся за него и научил надевать один носок всего лишь за 4 секунды. Сколько пар носков Андрей наденет за 6 минут?

Ответ: 45 (10 баллов)

2. Какое из этих устройств “лишнее”? Оставшиеся 3 устройства должны обладать общим свойством.

А) Динамики

Б) Монитор

В) Клавиатура (10 баллов)

Г) Принтер

3. У старшего брата Кеши 11 конфет, а у младшего брата Сергея целых 17. Сколько старший брат должен отобрать конфет у младшего, чтобы распределение было равным?

Ответ: 3 (10 баллов)

4. Найдите закономерность в последовательности чисел. В ответ запишите 3 следующих числа в ряду. Числа нужно писать через запятую. Например: 1, 2, 3.

7, 4, 9, 6, 11, 8...

Ответ: 13, 10, 15 (12 баллов)

5. Дядя Гриша решил покрасить у себя дома забор и ворота. Краски у него есть трёх цветов: красного, оранжевого и зелёного, каждой помногу. Он может как покрасить забор и ворота в один цвет, так и в разные. Сколькими способами он может это сделать? Краски смешивать нельзя.

Ответ: 9 (10 баллов)

6. У Кирилла есть много грамот. В какой-то день он решил все эти грамоты пронумеровать. Для этого он купил в магазине 25 наклеек с цифрами от 0 до 9 (на каждой наклейке по одной цифре). Пронумеровав каждую грамоту, начиная с 1, он истратил все наклейки. Сколько у него было грамот и сколько среди этих 25 наклеек было наклеек с цифрой 1?

А) 25 грамот, 9 единичек

Б) 25 грамот, 10 единичек

В) 17 грамот, 9 единичек

Г) 17 грамот, 10 единичек (10 баллов)

Д) 16 грамот, 9 единичек

7. У Бельчонка есть странный калькулятор, который может выполнять только две операции: прибавлять к числу на экране 7 и умножать число на 2.

За какое наименьшее число действий Совёнок сможет на этом калькуляторе из числа 3 получить число 52?

Ответ: 4 (10 баллов)

8. На одной чаше весов лежат 3 вупсеня и 7 штупсеней, на второй чаше весов – 5 вупсеней и 4 штупсеня. Весы находятся в равновесии. Все вупсени одинаковы и по весу равны, то же касается и штупсеней. Что тяжелее: вупсень или штупсень?

1) штупсень тяжелее вупсеня

2) вупсень тяжелее штупсеня (10 баллов)

3) вупсень и штупсень весят одинаково

4) из условия задачи невозможно определить, что тяжелее

9. В очереди за сахарной ватой стоят Саша, Инна, Алёна и Ника. Известно, что Саша стоит дольше Инны, но она не первая в очереди, Ника в очереди не последняя, а Алёна не стоит рядом ни с Никой, ни с Инной. В каком порядке они стоят?

А) Алёна, Саша, Ника, Инна (10 баллов)

Б) Саша, Инна, Ника, Алёна

В) Алёна, Саша, Инна, Ника

Г) Ника, Алёна, Саша, Инна

10. На пиратском судне было 62 человека. Каждый из них либо не имеет ноги, либо не имеет глаза, либо и того, и другого. Одноглазых на корабле 39, одноногих 32. Сколько пиратов не имеют и глаза, и ноги?

Ответ: 9 (8 баллов)