

Заочный этап олимпиады «Бельчонок» 2020-2021 год

Информатика, 3 класс

1. Алексей после армии научился заправлять постель за 9 секунд. Сколько постелей сможет заправить Алексей за 12 минут?
Ответ: 80 (10 баллов)
2. Выберите, какое из этих устройств «лишнее». Оставшиеся 4 устройства должны обладать чем-то общим.
А) Принтер
Б) Монитор
В) Динамики
Г) Клавиатура (10 баллов)
Д) Проектор
3. На пиратском судне 72 человека. Как показала перепись, у каждого пирата есть хотя бы один глаз и хотя бы одна нога; среди пиратов 40 человек одноглазые, 12 человек одноглазые и одноногие одновременно, и только 2 человека со всеми ногами и глазами. Сколько всего ног на корабле?
Ответ: 102 (10 баллов)
4. На одной чаше весов лежат 9 папичей и 14 медичей, на второй чаше весов 12 папичей и 10 медичей. Весы находятся в равновесии. Все папичи одинаковы и по весу равны, то же касается и медичей. Что тяжелее: папич или медич?
1) медич тяжелее папича
2) папич тяжелее медича (10 баллов)
3) медич и папич весят одинаково
4) из условия задачи невозможно определить, что тяжелее
5. Каждое утро тётя Тамара выпивает по две таблетки лекарства, вечером по три. Утром понедельника, только проснувшись, она пересчитала все таблетки. Оказалось, что у неё их 24. В какой день недели её таблетки закончатся, и ей придётся идти в аптеку?
А) Среда
Б) Четверг
В) Пятница (10 баллов)
Г) Суббота

6. Ленивец очень медленно поднимается на вершину дерева. Каждый день, с утра до вечера, он поднимается вверх на 3 метра. Потом ночью засыпает и сползает вниз на 1 метр. Он начал свой подъём к вершине утром 1 октября. В какой день октября он окажется на вершине, если высота дерева 43 метра? Указать число.

Ответ: 21 (10 баллов)

7. У Матвея есть две карточки с буквой А, одна карточка с буквой Б и одна карточка с буквой В. Сколько различных четырёхбуквенных слов Матвей может составить из этих 4 карточек? Словом здесь считается любое, даже бессмысленное, сочетание букв, например АБВА.

Ответ: 12 (10 баллов)

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

5, 10, 7, 14, 11, 22, ...

Ответ: 19, 38, 35 (10 баллов)

9. В компьютере ГЛАДОС запрограммировали алгоритм.

1. Возьми исходное значение.
2. ЕСЛИ взятое число меньше 15 ТО прибавь 7, ИНАЧЕ умножь на 2.
3. ЕСЛИ полученное число меньше 25 ТО прибавь 12, ИНАЧЕ вычти 10.
4. Конец.

Вычисли, какое число было в начале, если в итоге получилось число 33.

Ответ: 14 (10 баллов).

10. Старшему брату родители дали 7 апельсинов, а младшему – 15.

Сколько апельсинов должен старший брат отобрать у младшего, чтобы восторжествовала справедливость?

А) 2

Б) 3

В) 4 (10 баллов)

Г) 5

Д) 6