



Внимательно прочти задания. Ответы и решения напиши на специальном бланке. Постарайся не только дать правильные ответы, но и письменно объяснить, как тебе удалось их получить. Желаем успеха!

1). Алиса, попав в Лес Забывчивости, не могла вспомнить, какой сегодня день недели. Зато она встретила Белого Кролика и вспомнила, что Белый Кролик лжет по понедельникам, вторникам и средам и говорит правду во все остальные дни недели. Сегодня он высказал два утверждения:

- Я лгал вчера.

- После завтрашнего дня я буду лгать два дня подряд. Так какой сегодня день недели? **Объясни свой ответ.**

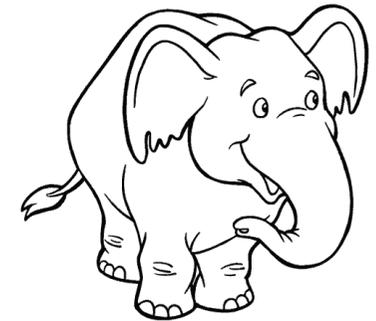
2). Составь и запиши самое большое число, у которого каждая следующая цифра на 2 больше предыдущей.

3). Два кузнеца должны подковать трех лошадей. Какое наименьшее время они затратят на работу, если каждый кузнец тратит на одну подкову 1 минуту (лошадь при этом не может стоять на одной ноге или на двух ногах)?

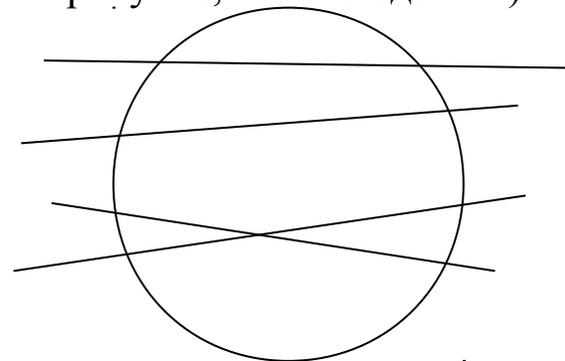
Объясни, как они могут организовать работу, чтобы сделать ее быстро.

4). Опытный дрессировщик может вымыть слона за 2 часа, а его сыну для этого потребуется 6 часов. Сколько слонов они вымоют за 3 часа, если будут работать вместе?

Объясни свой ответ.



5). На рисунке круг разделили 4 прямыми линиями на 6 частей. А на какое самое большее число частей можно разделить круг 4 прямыми линиями (Напиши, на сколько частей, и схематично покажи на рисунке, как это сделать).



БЛАНК ДЛЯ ОТВЕТОВ И РЕШЕНИЙ

Ф.И. _____ класс _____

1).Ответ: сегодня - _____.

Решение:

2).Ответ: это число - _____.

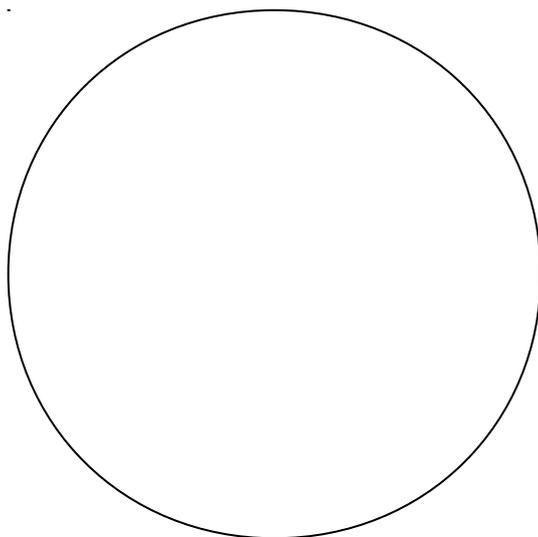
3).Ответ: наименьшее время, которое кузнецы затратят на всю работу -
_____ минут.

Решение:

4).**Ответ:** если будут работать вместе, то за 3 часа они вымоют _____
слонов .

Решение:

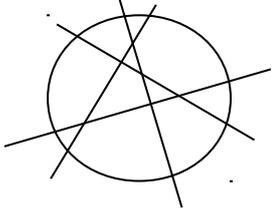
5).**Ответ:** 4 прямыми линиями круг можно разделить самое большое на
_____ частей (рисунок!)



Задание 1	Задание 2	Задание 3	Задание 4	Задание 5	Сумма баллов	Место

Ответы, решения и рекомендации по оцениванию выполнения заданий

(школьный, 2017, 3 класс)

<p>Из первого высказывания Кролика следует, что сегодня понедельник или четверг. Из второго следует, что сегодня – не четверг. Значит, сегодня – понедельник</p>	<p>7 баллов – дан верный ответ, полностью обоснованный (словесным рассуждением, логической таблицей или иным состоятельным с математической точки зрения способом) 5 баллов – дан верный ответ, но обоснован частично, обоснование не является полным. 3 балла – дан верный ответ, но обоснование отсутствует или ответ обоснован несостоятельными с математической точки зрения аргументами 0 баллов – остальные случаи</p>
<p>13579</p>	<p>7 баллов – дан верный ответ 0 баллов – все остальные случаи</p>
<p>За 6 минут. Быстрее выполнить работу нельзя. Всего у 3 лошадей 12 ног. $12:2=6$ периодов по 1 минуте, то есть 6 минут. Например, так. Организуем конвейер, назначив первого кузнеца ответственным за передние, а второго – за задние ноги каждой лошади. Первую минуту первый кузнец подковывает переднюю правую ногу первой лошади, второй – заднюю правую ногу второй лошади, а третья лошадь отдыхает. Затем пять раз сдвигаем лошадей «по кругу»</p>	<p>7 баллов – дан верный ответ, дана оценка минимального времени (обоснование того, что быстрее работу выполнить нельзя) и приведен пример того, как эту работу можно организовать (словесным объяснением, схемой или иным состоятельным с математической точки зрения способом) . 5 баллов – дан верный ответ, но обоснован не полностью (дана только оценка минимального времени или только пример того, как можно организовать работу) 3 балла – дан верный ответ без основания или ответ обоснован несостоятельными с математической точки зрения аргументами 0 баллов – все остальные случаи</p>
<p>(Объяснение «без дробей») За 6 часов сын вымоет 1 слона, а отец – 3 слонов. То есть вместе – 4 слонов. Значит, за 3 часа вместе они вымоют вдвое меньше – 2-х слонов.</p>	<p>7 баллов – дан верный ответ с верным по существу обоснованием (с использованием дробей или без) 3 балла – дан верный ответ без основания 0 баллов – все остальные случаи</p>
<p>Максимальное число частей – 11, если все прямые попарно пересекаются и точки пересечения лежат внутри круга (см. рисунок, возможны другие варианты направления прямых)</p>	<p>7 баллов – дан верный ответ с рисунком. 5 баллов – дан или только верный рисунок без ответа или только верный ответ без рисунка 0 баллов – остальные случаи</p> <div style="text-align: right;">  </div>