

1. Царь Пётр отдал придворному брадобрею такой приказ: брить всех придворных, которые не бреются сами; тех же, кто бреется сам, – не брить. Сможет ли брадобрей его выполнить?

2. На доске написано сто предложений:

«В этом предложении одна буква.»

«В этом предложении две буквы.»

...

«В этом предложении сто букв.»

Верно ли хотя бы одно из них?

3. Заполните пропуски числами так, чтобы предложение стало верным: «В этом предложении цифра 1 встречается ___ раз_, цифра 2 – ___, цифра 3 – ___, а цифра 4 – ___ раз_».

4. Заполните пропуски так, чтобы оба предложения были истинны.

«В следующем предложении цифра 1 встречается ___ раза, цифра 2 – ___, цифра 3 – ___, цифра 4 – ___, цифра 5 – ___, а цифра 6 – ___ раз_.»

«В предыдущем предложении цифра 1 встречается ___ раза, цифра 2 – ___, цифра 3 – ___, цифра 4 – ___, цифра 5 – ___, а цифра 6 – ___ раз_.»

5. Будем говорить, что прилагательное *рефлексивное*, если оно описывает свойство, которым само обладает. Например, прилагательное «русскоязычное» – рефлексивное, а прилагательное «несклоняемое» – нет. Какие из следующих прилагательных рефлексивные, а какие – нет?

двадцатичетырёхбуквенное пятисложное отглагольное
 невыговариваемое рефлексивное нерефлексивное

6. Уже много лет один буддийский монах раз в год поднимается на гору и произносит: «Скажи я это вчера, это было бы правдой вчера, но вчера я этого не говорил». Правду ли он говорит?

7. « X дней назад был день недели, в названии которого Y букв».

« Y дней назад был день недели, в названии которого Z букв».

« Z дней назад был день недели, в названии которого X букв».

«Буквами X , Y и Z обозначены различные числа».

В какой день недели все эти условия могут быть выполнены?