

10. На доске написано число. Оно делится на 5, если сложить его цифры, получится 25, оно больше 14 и оно самое маленькое с такими свойствами. Найдите его, не подсматривая.

20. Вовочка получил задание выписать все числа, в которых чётных цифр столько же, сколько и нечётных. Он устал писать на 45 числе. Напишите следующее за него.

30. Всезнающая машина даёт правильный ответ. Для этого из введённого числа она вычитает 5, потом умножает на 16, вычитает остаток от деления на 10, делит на 10, умножает на 17, и удаляет предпоследнюю цифру. Алиса ввела число, машина дала правильный ответ -- 51. Какое число ввела Алиса?

40. Барон Мюнхаузен утверждает, что может найти 33 способа заполнения этой таблицы так, чтобы сумма чисел в каждой тройке соседних ячеек равнялась 15. Возможно ли это, или барон всё-таки приукрашивает?

7								3						
---	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--

Малый мехмат МГУ: mmmf.msu.ru

10. На доске написано число. Оно делится на 5, если сложить его цифры, получится 25, оно больше 14 и оно самое маленькое с такими свойствами. Найдите его, не подсматривая.

20. Вовочка получил задание выписать все числа, в которых чётных цифр столько же, сколько и нечётных. Он устал писать на 45 числе. Напишите следующее за него.

30. Всезнающая машина даёт правильный ответ. Для этого из введённого числа она вычитает 5, потом умножает на 16, вычитает остаток от деления на 10, делит на 10, умножает на 17, и удаляет предпоследнюю цифру. Алиса ввела число, машина дала правильный ответ -- 51. Какое число ввела Алиса?

40. Барон Мюнхаузен утверждает, что может найти 33 способа заполнения этой таблицы так, чтобы сумма чисел в каждой тройке соседних ячеек равнялась 15. Возможно ли это, или барон всё-таки приукрашивает?

7								3						
---	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--

Малый мехмат МГУ: mmmf.msu.ru

10. На доске написано число. Оно делится на 5, если сложить его цифры, получится 25, оно больше 14 и оно самое маленькое с такими свойствами. Найдите его, не подсматривая.

20. Вовочка получил задание выписать все числа, в которых чётных цифр столько же, сколько и нечётных. Он устал писать на 45 числе. Напишите следующее за него.

30. Всезнающая машина даёт правильный ответ. Для этого из введённого числа она вычитает 5, потом умножает на 16, вычитает остаток от деления на 10, делит на 10, умножает на 17, и удаляет предпоследнюю цифру. Алиса ввела число, машина дала правильный ответ -- 51. Какое число ввела Алиса?

40. Барон Мюнхаузен утверждает, что может найти 33 способа заполнения этой таблицы так, чтобы сумма чисел в каждой тройке соседних ячеек равнялась 15. Возможно ли это, или барон всё-таки приукрашивает?

7								3						
---	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--

Малый мехмат МГУ: mmmf.msu.ru