

## Письменная работа

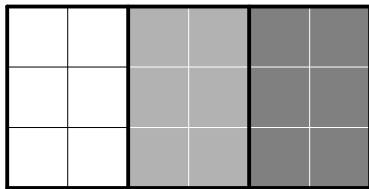
---

1.1. В числе

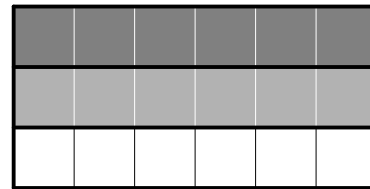
3 7 2 8 9 5 4 1 0 6

зачеркните три цифры так, чтобы оставшиеся цифры в том же порядке составили как можно меньшее число.

1.2. В стране Полосатии произошел переворот и новый лидер приказал переделать старый флаг на новый. Как портным выполнить приказ, если разрезать материю можно только на 4 части? Нарисуйте разрезы на флагах:



старый флаг



новый флаг

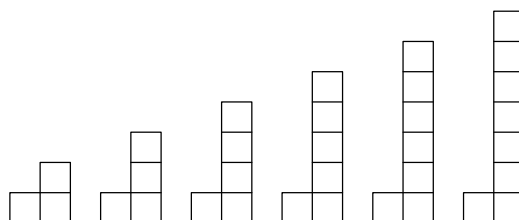
1.3. В ящике лежат 20 черных носков, 10 серых и 6 полосатых носков. Ваня роется в ящике в темноте, чтобы не будить младшего брата. Какое наименьшее количество носков ему надо достать из ящика, чтобы среди них обязательно нашлась пара одинаковых?

Нужно взять носков не менее .

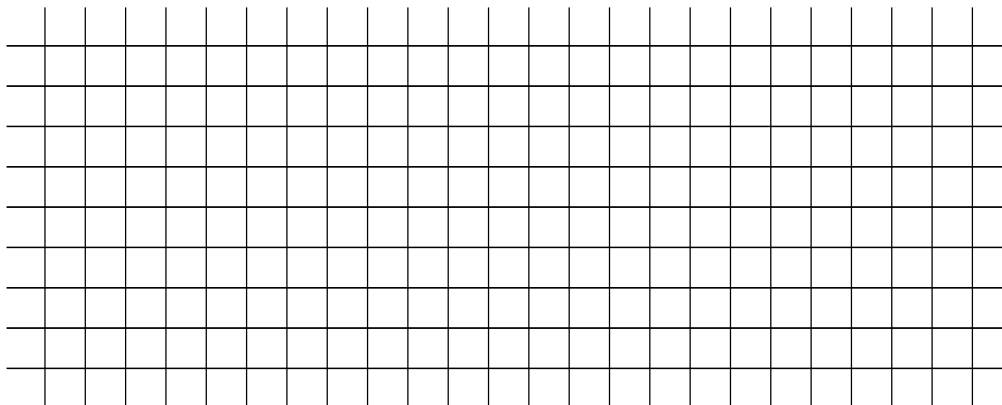
1.4. Дедка вдвое сильнее Бабки, Бабка втрое сильнее Внучки, Внучка вчетверо сильнее Жучки, Жучка впятеро сильнее Кошки, Кошка вшестеро сильнее Мышки. Если нет Мышки, то все остальные не могут вытащить репку, а вместе с Мышкой — могут. Сколько мышек достаточно собрать вместе, чтобы эти мышки смогли вытащить репку сами?

Достаточно собрать  мышек.

1.5. В семье четверо детей, им 5, 8, 13 и 15 лет. Детей зовут Аня, Миша, Вера и Женя. Одна из девочек ходит в детский сад. Аня старше Миши. Сумма лет Ани и Жени делится на 3. Кто Женя: мальчик или девочка? Ответ объясните.



**1.6.** У Миши есть набор из шести уголков. Он помнит, что уголки продавались в прямоугольной коробочке, и были сложены без пустот, и не накладывались друг на друга. Но сколько он ни старается, никак не может сложить из них прямоугольник. Помогите Мише: нарисуйте прямоугольник из уголков на клетчатом поле.



**1.7.** На рисунке изображено родословное дерево одной семьи, родоначальником которой был Иван Фёдорович. Вот все его потомки: Иван Петрович, Иван Сергеевич, Василий Иванович, Василий Петрович, Сергей Николаевич, Николай Иванович, Илья Николаевич, Пётр Иванович. Подпишите у каждого узла дерева имя соответствующего потомка.

