

## Задачи

1. После выигранного сражения маршал награ-  
дил 15 своих генералов орденами «За хра-  
брость», причем 8 генералов получили ордена по  
крайней мере двух степеней, а 3 генерала —



ордена всех трех степеней. Сколько орденов  
вручил маршал?

*А. Савин*

2. На плоскости расположены две концентри-  
ческие окружности. Проведена хорда большей



окружности, касающаяся второй окружности.  
Покажите, что площадь третьей окружности,  
построенной на этой хорде, как на диаметре,  
равна площади кольца, образованного первыми  
двумя окружностями.

*А. Павлов*

3. Замените буквы цифрами так, чтобы равенство



оказалось верным. Одиакowym буквам должны  
соответствовать одинаковые цифры, разным —  
разные.

*С. Баженов*

4. Обозначим через  $(x)$  — наибольшее простое  
число, меньшее  $x$ , а через  $[x]$  — наименьшее  
простое число, большее  $x$ . Чему равно число



*Журнал «Mathematics teacher»*

5. Пятизначное число  $A$  записывается только  
единицами и двойками, а пятизначное число  $B$  —  
только тройками и четверками. Может ли про-  
изведение  $AB$  записываться одинаковыми цифрами?

*С. Берлов*

