**5 класс.**

**Задача №1**

**Составьте из цифр 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 магический квадрат, то есть разместите их в таблице 3 × 3 так, чтобы суммы чисел по строкам, столбцам и двум диагоналям были одинаковы.**

**Решение:**

*http://www.zaba.ru/images/img2738.gif*

**Задача №2**

**ЧАЙ : АЙ = 25**

***Ответ:*** *625 : 25 = 25*

**Задача №3**

|  |
| --- |
|  |
| **Среди этих пяти карточек есть три одинаковых. Какие? ( A )1,2 и 3;   (B) 2,3 и 5;   (C) 1, 3 и 4;     ( D ) 2, 4 и 5;    ( E )3, 4 и 5 ;**  **http://www.math-on-line.com/olympiada-edu/picture/zadacha-kenguru-56-log-1.jpg** |
| |  |  | | --- | --- | |  | *Из первой карточки получается только карточка №2 (поворотом на 180 градусов), а все остальные не получаются никаким поворотом. А вот оставшиеся 3 карточки - одинаковы (3,4,5). Действительно, четвертая карточка получается из третьей поворотом влево на 90 градусов, а пятая - из третьей поворотом вправо на 90 градусов. Итого ответ - (Е).* | |

**Задача №4**

|  |
| --- |
|  |
| **Разглядывая семейный альбом, Ванечка обнаружил, что у него 4 прабабушки и 4 прадедушки. А сколько прабабушек и прадедушек имели его прабабушки и прадедушки все вместе?**  **( A )16;   (B) 32;   (C) 64;    ( D ) 128;   ( E ) 256;** |
| |  | | --- | | *У Вани, как у каждого человека, общее число прабабушек и прадедушек равно 4+4 = 8.  У каждого из них то же самое число своих прабабушек и прадедушек. А общее число их 8х8=64. Верен ответ (С).* | |