

МАТЕМАТИЧЕСКИЙ КВН



5-6 классы









$$(1218 : 3 + 3785 \times 68) \times \\ \times (371 + 23 \times 78 - 2165)$$





"Не может человек без ошибок прожить век..."

Софизм - умышленно ложное умозаключение, которое имеет видимость правильного. Софизм обязательно содержит одну или несколько замаскированных ошибок. Помни, что в математических софизмах часто выполняются "запрещённые" действия, которые не учитывают условия применимости правил, формул и теорем. И.П. Павлов говорил, что "правильно понятая ошибка - это путь к открытию".

Софизмы играли существенную роль в истории развития математики.

$$2 * 2 = 5!$$

Алгебраические
софизмы



$$2*2 = 5?$$

$$35 + 10 - 45 = 28 + 8 - 36.$$

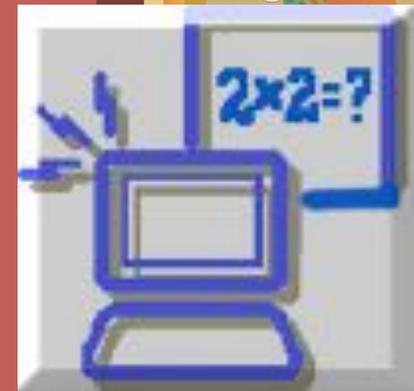
Вынесем общие множители левой и правой частей за скобки.

$$5(7 + 2 - 9) = 4(7 + 2 - 9).$$

Разделим обе части этого равенства на общий множитель.

$$\text{Получим } 5 = 4, 4=5, 2*2=5$$

В чем ошибка?

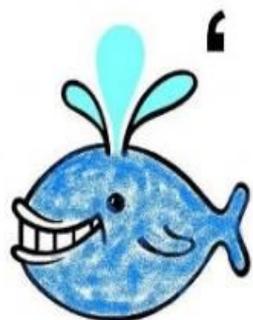
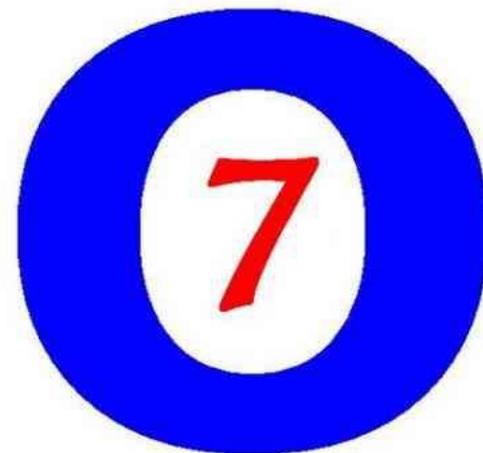




T



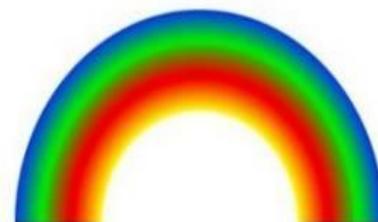
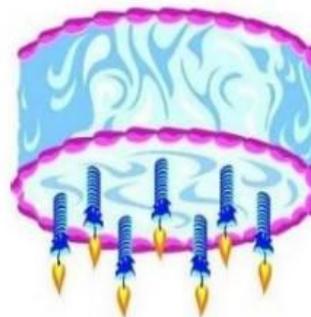
4=A



K=4



2,3,4



4,2,1

Сосчитай по порядку

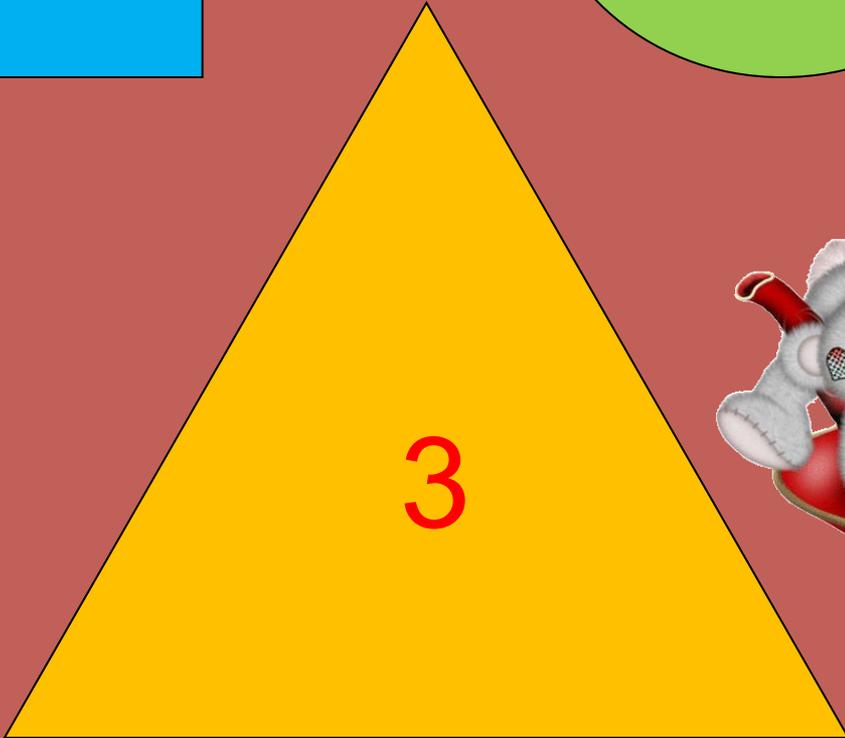
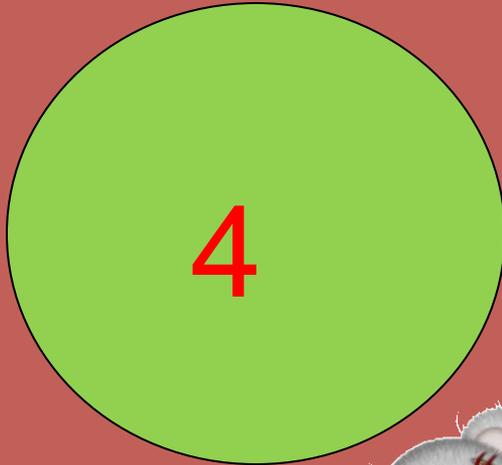
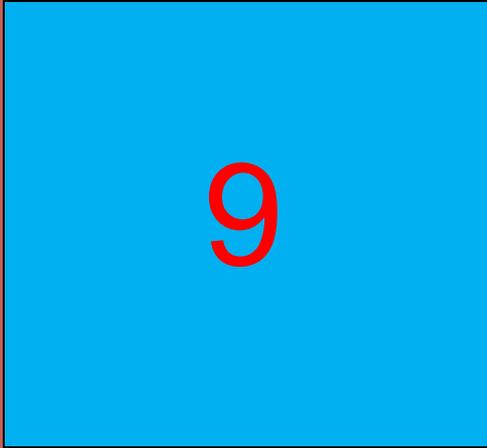
15	5	19	14	9
16	11	6	4	18
13	8	2	10	12
3	7	20	17	1



Составь слова

Треугольник





$3 + 12 = 15$

$13 + 3 = 10$

$16 - 9 = 7$

$12 - 6 = 6$

$15 - 2 = 13$

$15 + 5 = 10$

$5 + 17 = 22$

$4 + 18 = 22$

$16 - 5 = 11$

$7 + 7 = 23$

$114 - 8 = 6$

$18 - 4 = 12$

$14 + 6 = 20$

$15 - 8 = 7$

$16 + 8 = 23$

$16 + 9 = 28$

$15 + 9 = 25$

$19 + 5 = 24$

$14 - 9 = 5$

$7 + 18 = 25$

$6 + 5 = 22$

$12 - 7 = 5$

$19 - 6 = 13$

$16 + 6 = 22$

$14 + 9 = 23$

$11 + 4 = 14$

$16 + 4 = 22$

$13 - 4 = 9$

$13 - 2 = 11$

$15 - 4 = 11$

$12 - 4 = 16$

$12 - 9 = 3$

$2 + 11 = 13$

$18 - 8 = 10$

$18 - 7 = 13$

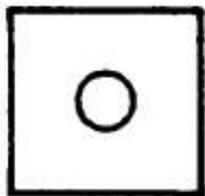
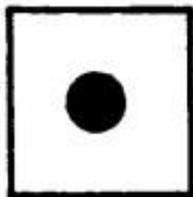
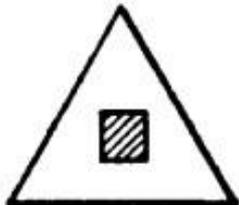
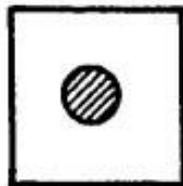
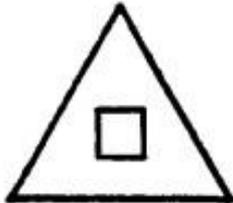
$5 + 13 = 18$

$13 - 5 = 8$

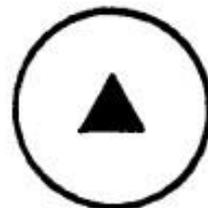
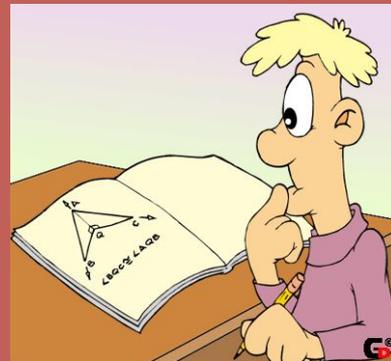
$16 - 2 = 13$

$12 + 9 = 21$

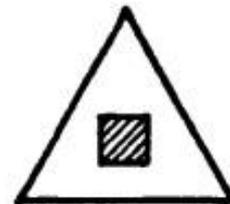




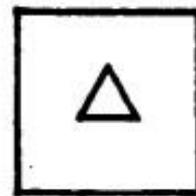
?



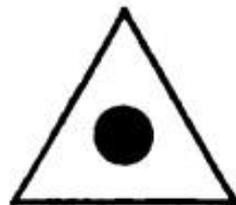
1



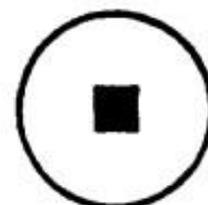
2



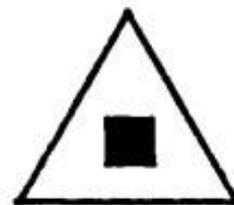
3



4

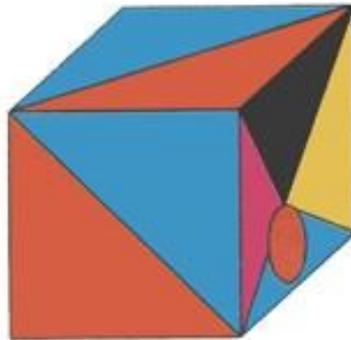
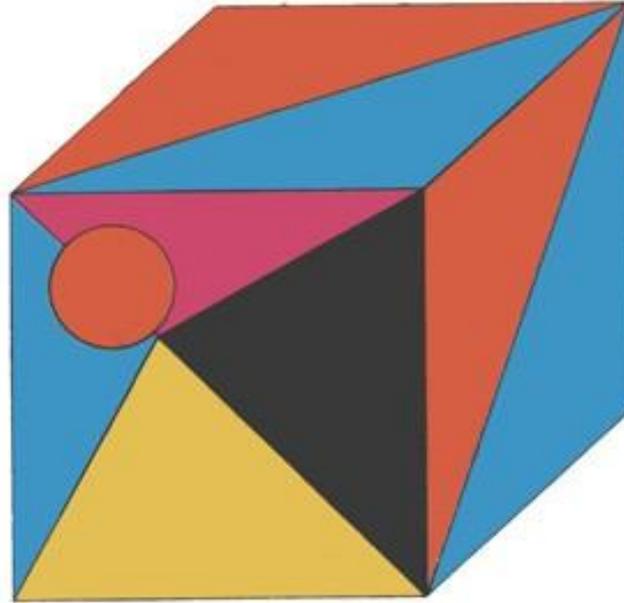


5

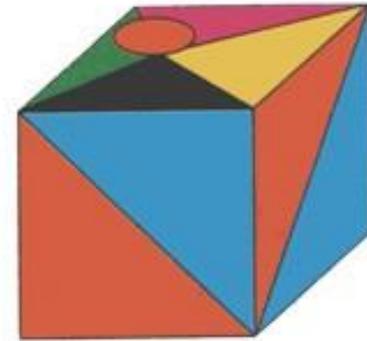


6

Задача на пространственное мышление - из двух кубиков А и В только один такой же как и большой кубик на рисунке. Какой?



А



Б



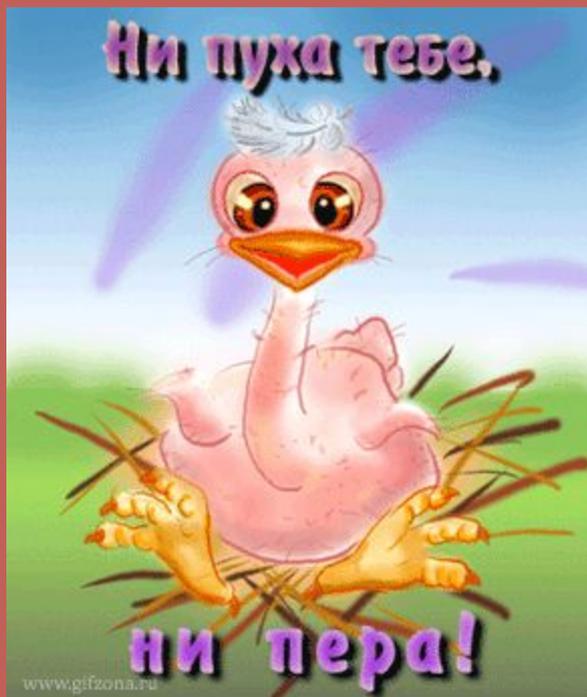
2013 из семи цифр

$$123 + 45 * 6 * 7 = 2013$$

$$1 + 2 * (3 + 4^5) - 6 * 7 = 2013$$

2013 из троек

$$333 + 3 + 333 + 3 + 333 + 3 + 333 + 3 + 333 + 3 + 333 = 2013$$



Благодарим

за внимание!



Bye-bye!