



Попытайтесь продолжить высказывания А.Д.Александрова:

«Окружающий нас мир-это мир...»

«Математика полезна тем, что она...»

Выберите цвет, который отражает ваше настроение :



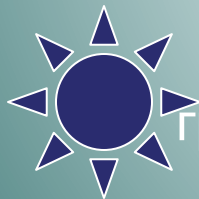
радость



душевное равновесие



творчество

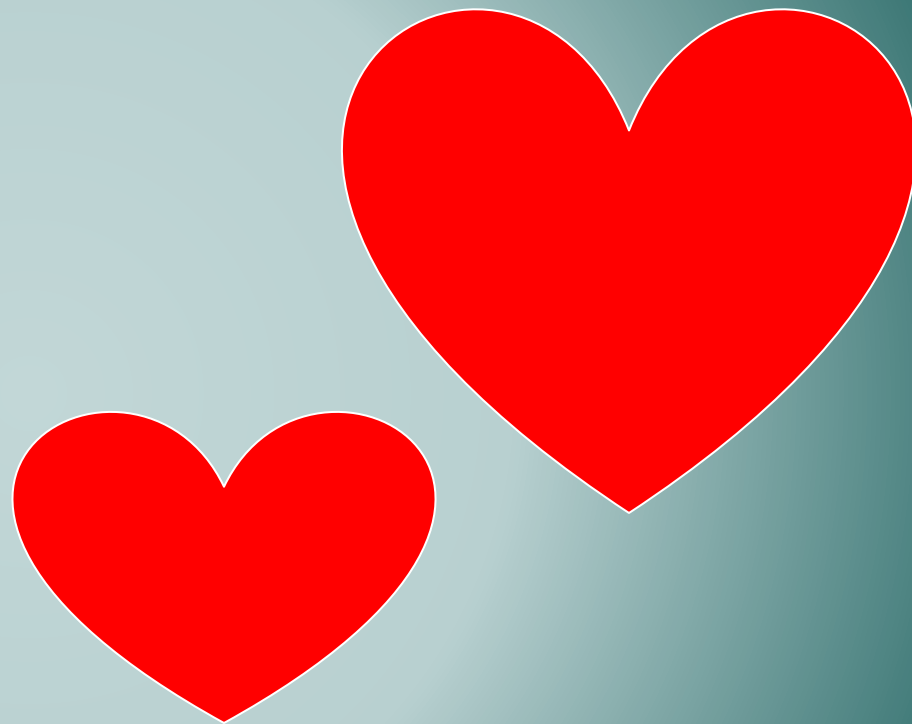


грусть



тревога

Подобные фигуры-  
это фигуры, которые имеют  
одинаковую форму.



# Определение подобных треугольников.

Два треугольника называют подобными, если их углы соответственно равны и стороны одного треугольника пропорциональны сходственным сторонам другого треугольника.



$$\triangle ABC \sim \triangle A_1B_1C_1$$

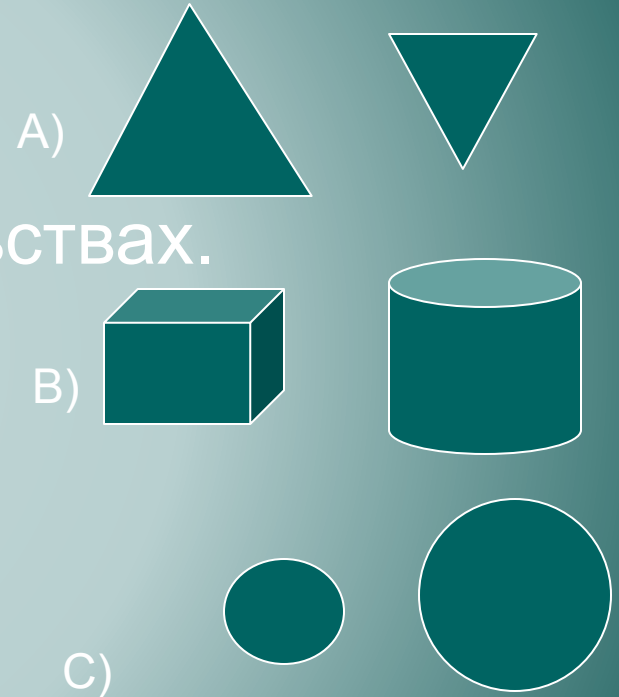
1. ВЕРНО 2. ЛОЖЬ

Установите соответствие:

1. Подобны при любых обстоятельствах.

2. Фигуры подобны, если выполняются признаки

3. Не являются подобными



Отношение площадей двух подобных треугольников равно квадрату коэффициента подобия .  $S_1/S_2=?$





## ВЕРНО ЛИ?


Если треугольники подобны, то...

1. Отношение периметров этих треугольников равно коэффициенту подобия;
2. Соответственные углы равны;
3. Отношение длин высот, проведенных к сходственным сторонам равно коэффициенту подобия;
4. Сходственные стороны равны.

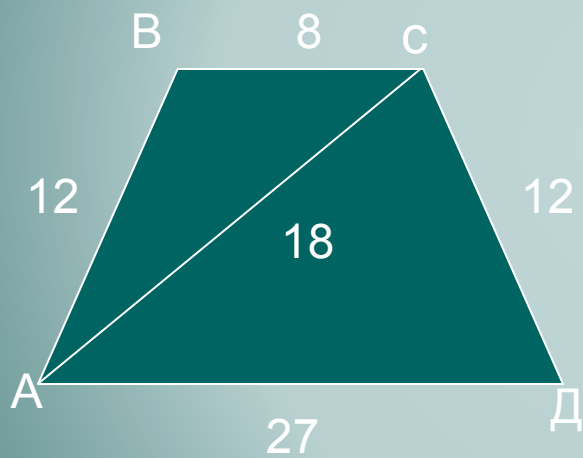
А) Верно Б) Ложь

1 вариант Площади двух подобных треугольников равны  $8\text{ кв. см}$  и  $18\text{ кв. см}$ .  
Одна из сторон второго треугольника равна  $12\text{ см}$ . Тогда соответствующей ей сторона первого треугольника равна...?

2 вариант Треугольники  $ABC$  и  $DPM$  подобные.  $AB=12\text{ см}$ ,  $DP=60\text{ см}$ .  
найдите отношение периметров этих треугольников.



Отношение площадей треугольников ABC и ACD равно...



## Проверим:

2	5	6	7	8	9	10	11
геометрии	1- опр	верно	1-с	4	1-и	1в-8	4/9
трудна			2-А		2-и	2в-5	
			3-В		3-и		

Подумай ,где твое место... На каком паруснике ты плывешь по океану «Знаний» в данный момент.

1).Все получается!

2).Трудно. 3).Сели на мель.

