

Равные множества. Пустое множество. Знак \emptyset .



3 класс.

Математика Петерсон Л.Г.



Сравни элементы множеств в первом и во втором рядах. Есть ли в первом ряду элемент, которого нет во втором? Есть ли во втором ряду элемент, которого нет в первом?



**Сравни множества в верхнем и нижнем
рядах.**

В каком ряду есть лишний элемент?



Два множества равны, если они состоят из одних и тех же элементов. Если множества A и B равны, то пишут $A = B$, а если они не равны, то пишут $A \neq B$.

Пример:

Пусть $A = \{ \text{малина; земляника; смородина} \}$,

$B = \{ \text{земляника; малина; смородина} \}$,

$C = \{ \text{смородина; малина; вишня} \}$,

$D = \{ \text{малина; земляника; смородина; крыжовник} \}$.

$A = B$ (в них одни и те же элементы, только в разном порядке);

$A \neq C$ (в A есть земляника, а в C вместо неё – вишня);

$A \neq D$ (в D лишний элемент – крыжовник).



Верно ли записано равенство?

Почему?

$$\{\square; \bullet; \circ; \blacksquare; \star; \triangle\} = \{\bullet; \circ; \triangle; \square; \blacksquare; \star\}$$

~~ДА, НЕТ~~

$$\{\bullet; \circ; \blacksquare; \triangle\} = \{\bullet; \circ; \blacksquare\}$$

~~ДА, НЕТ~~

$$\{\triangle; \circ; \square; \blacksquare\} = \{\triangle; \square; \circ; \bullet\}$$

~~ДА, НЕТ~~



Пусть $A = \{ 0; 1; 2 \}$. Какие из множеств $B = \{ 2; 0; 1 \}$,

$C = \{ 1; 0 \}$, $D = \{ 3; 2; 1; 0 \}$ равны множеству A , а

какие ему не равны? Объясни, как записать.

$$A = B$$

$$A \neq C$$

$$A \neq D$$



Сколько элементов содержит:

- Множество дней недели?
- Множество парт в первом ряду?
- Множество букв русского алфавита?
- Множество хвостов у кошки Мурки?
- Множество носов у Пети?
- Множество лошадей, пасущихся на Луне?

Если в множестве нет элементов, то говорят, что оно **пустое**.

Пустое множество обозначается так: \emptyset .

Придумай несколько примеров пустого множества.

Использованы материалы:

http://www.kids-price.ru/kurnosiki_nabor_igrushek_dlya_vannoj_689446.html

http://www.chicco-land.ru/product_info.php?products_id=231

http://www.serejik.ru/shop/good_460

<http://www.map.qcd.ru/igrushka-sobaka>

http://www.softtoys.com.ua/component/page,shop.browse/category_id,77/option,com_virtuemart/Itemid,38/

<http://www.56047.ru/shop/index.php?productID=3090>

<http://www.teddy-toys.ru/elephant>

<http://www.elephant.ru/index.php?firm=160&type=106>

Задания из учебника Математика 3кл., авт. Петерсон Л.Г., М: Баласс, 2010г.

Автор презентации

учитель начальных классов МОУ СОШ №9

г.Сафонова Смоленской области

Коровина Ирина Николаевна

