

Име

VI клас

МНОЖЕСТВА И ОПЕРАЦИИ С ТЯХ

1. Дадени са множествата

$A = \{\text{естествените числа, които се делят на 2 и са по-малки от 10}\}$

$B = \{\text{целите числа с модул по-малък от 3}\}$

$C = \{\text{всички прости числа, по-малки от 13}\}$

$D = \{\text{буквите, необходими за изписването на думата МАТЕМАТИКА}\}$

Свържете множеството с неговите елементи:

A

{М, А, Т, Е, И, К, А}

B

{-2, -1, 0, 1, 2}

C

{2, 3, 5, 7, 11}

D

{2, 4, 6, 8}

{1, 2, 3, 5, 7, 11}

{М, А, Т, Е, И, К}

2. Дадени са множествата

$T = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$

$X = \{1, 3, 5, 7, 9\}$

$Y = \{2, 4, 6, 8, 10\}$

$Z = \{2, 3, 5, 7\}$

Определете елементите на следващите множества и отбележете верния отговор срещу всяко от тях:

$X \cup Z =$

{3, 5, 7}

{1, 2, 3, 5, 7, 9}

$Y \cap Z =$

{2}

{3, 5, 7}

$X \cap Y =$

$\emptyset$

T