

Ф.И. \_\_\_\_\_

1. Given :            A = Odd, natural numbers less than 10  
                          B = Prime numbers less than 10  
                          U = Natural numbers less than 10

Write down the elements of the following sets:

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| A             | { 1, 3, 5, 7, 9 } |
| B             | { 2, 3, 5, 7 }    |
| $A \cap B$    | { }               |
| $A \cup B$    |                   |
| $A - B$       |                   |
| $A'$          |                   |
| $B'$          |                   |
| $(A \cup B)'$ |                   |

2) Вычислите:  $\frac{7! - 8! + 6!}{8 \cdot 6!} = \frac{!( - + )}{. !} =$

$= \text{---} =$

- 3) Ученикам дали список из 10 книг, которые рекомендуют прочитать на каникулах. Сколькими способами можно выбрать 6 из них?

Перестановки

$$C_n^m = \frac{n!}{m!(n-m)!}$$

Сочетания

$$P_n = n!$$

Размещения

$$A_n^m = \frac{n!}{(n-m)!}$$

$\frac{m}{n} = \text{---} = \text{---} =$

ответ:

способов.