1. Доказать эквивалентность (графическим и формальным способами):

$$(H\cap O)\setminus W$$
 и $(H\cap O)\setminus (H\cap W)$

2. Построить отношение $(\alpha \cdot \beta) \setminus \gamma$ на множестве $\{1,2,3,4,5\}$, где

$$\alpha = \{(1,2), (3,5), (5,2), (5,5)\}$$

$$\beta = \{(2,3), (3,5), (3,2), (4,4), (2,4), (3,1)\}$$

$$\gamma = \{(1,3), (1,4), (5,3)\}$$

3. Построить фактор-множество множества

$$A = \{29, 34, 43, 47, 57, 68, 73\}$$

по отношению a = bmod5

Вариант №2

1. Доказать эквивалентность (графическим и формальным способами):

$$O \cap (N \setminus E)$$
 и $(O \cap N) \setminus (O \cap E)$

2. Построить отношение $(\alpha \cdot \beta) \setminus \gamma$ на множестве $\{1,2,3,4,5\}$, где

$$\begin{split} &\alpha = \{(1,4),(2,5),(4,5),(5,3)\} \\ &\beta = \{(2,3),(3,5),(3,2),(4,4),(2,4),(3,1)\} \\ &\gamma = \{(5,5),(5,2),(5,1)\} \end{split}$$

3. Построить фактор-множество множества

$$A = \{5, 15, 36, 49, 57, 70, 76\}$$

по отношению a = bmod5

Вариант №3

1. Доказать эквивалентность (графическим и формальным способами):

$$(C \cap A) \setminus R$$
 и $(C \cap A) \setminus (C \cap R)$

2. Построить отношение $(\alpha \cdot \beta) \setminus \gamma$ на множестве $\{1,2,3,4,5\}$, где

$$\alpha = \{(1,5), (2,5), (3,4), (4,2)\}$$

$$\beta = \{(2,3), (3,5), (3,2), (4,4), (2,4), (3,1)\}$$

$$\gamma = \{(3,4), (4,3)\}$$

3. Построить фактор-множество множества

$$A = \{0, 9, 13, 14, 42, 43, 73\}$$

по отношению a = bmod5

Вариант №4

1. Доказать эквивалентность (графическим и формальным способами):

$$T\cap (W\setminus O)$$
 и $(T\cap W)\setminus (T\cap O)$

2. Построить отношение $(\alpha \cdot \beta) \setminus \gamma$ на множестве $\{1,2,3,4,5\}$, где

$$\alpha = \{(1,3), (2,1), (4,1), (5,4)\}$$

$$\beta = \{(2,3), (3,5), (3,2), (4,4), (2,4), (3,1)\}$$

$$\gamma = \{(1,5), (1,2), (1,1)\}$$

3. Построить фактор-множество множества

$$A = \{13, 16, 26, 34, 36, 39, 74\}$$

по отношению a = bmod5

Вариант №5

1. Доказать эквивалентность (графическим и формальным способами):

$$(N \cap A) \setminus P \bowtie (N \cap A) \setminus (N \cap P)$$

2. Построить отношение $(\alpha \cdot \beta) \setminus \gamma$ на множестве $\{1, 2, 3, 4, 5\}$, где

$$\begin{array}{l} \alpha = \{(1,4),(2,2),(2,5),(3,1)\} \\ \beta = \{(2,3),(3,5),(3,2),(4,4),(2,4),(3,1)\} \\ \gamma = \{(2,3),(2,4)\} \end{array}$$

3. Построить фактор-множество множества

$$A = \{4, 18, 44, 53, 67, 73, 75\}$$

по отношению a = bmod5

Вариант №6

1. Доказать эквивалентность (графическим и формальным способами):

$$K \cap (I \setminus D)$$
 и $(K \cap I) \setminus (K \cap D)$

2. Построить отношение $(\alpha \cdot \beta) \setminus \gamma$ на множестве $\{1,2,3,4,5\}$, где

$$\alpha = \{(1,4), (3,3), (4,1), (5,1)\}$$

$$\beta = \{(2,3), (3,5), (3,2), (4,4), (2,4), (3,1)\}$$

$$\gamma = \{(3,5), (3,2), (3,1)\}$$

3. Построить фактор-множество множества

$$A = \{9, 12, 35, 57, 63, 69, 70\}$$

1. Доказать эквивалентность (графическим и формальным способами):

$$(M \cap A) \setminus N$$
 и $(M \cap A) \setminus (M \cap N)$

2. Построить отношение $(\alpha \cdot \beta) \setminus \gamma$ на множестве $\{1,2,3,4,5\}$, где

$$\alpha = \{(3,3), (4,1), (5,1), (5,2)\}$$

$$\beta = \{(2,3), (3,5), (3,2), (4,4), (2,4), (3,1)\}$$

$$\gamma = \{(3,5), (3,2), (3,1), (5,4)\}$$

3. Построить фактор-множество множества

$$A = \{1, 21, 27, 32, 49, 56, 72\}$$

по отношению a = bmod5

Вариант №8

1. Доказать эквивалентность (графическим и формальным способами):

$$N \cap (Y \setminus A)$$
 и $(N \cap Y) \setminus (N \cap A)$

2. Построить отношение $(\alpha \cdot \beta) \setminus \gamma$ на множестве $\{1,2,3,4,5\}$, где

$$\begin{array}{l} \alpha = \{(3,1),(3,5),(4,4),(5,2)\} \\ \beta = \{(2,3),(3,5),(3,2),(4,4),(2,4),(3,1)\} \\ \gamma = \{(4,4),(5,3)\} \end{array}$$

3. Построить фактор-множество множества

$$A = \{8, 11, 22, 48, 50, 61, 68\}$$

по отношению a = bmod5

Вариант №9

1. Доказать эквивалентность (графическим и формальным способами):

$$(C\cap A)\setminus N$$
 и $(C\cap A)\setminus (C\cap N)$

2. Построить отношение $(\alpha \cdot \beta) \setminus \gamma$ на множестве $\{1,2,3,4,5\}$, где

$$\alpha = \{(2,5), (4,2), (4,4), (5,3)\}$$

$$\beta = \{(2,3), (3,5), (3,2), (4,4), (2,4), (3,1)\}$$

$$\gamma = \{(4,3), (4,4), (5,5), (5,1)\}$$

3. Построить фактор-множество множества

$$A = \{12, 15, 22, 24, 39, 40, 71\}$$

по отношению a = bmod5

Вариант №10

1. Доказать эквивалентность (графическим и формальным способами):

$$N \cap (O \setminus M)$$
 и $(N \cap O) \setminus (N \cap M)$

2. Построить отношение $(\alpha \cdot \beta) \setminus \gamma$ на множестве $\{1,2,3,4,5\}$, где

$$\alpha = \{(1,5), (2,5), (5,2), (5,3)\}$$

$$\beta = \{(2,3), (3,5), (3,2), (4,4), (2,4), (3,1)\}$$

$$\gamma = \{(5,3), (5,4), (5,5), (5,1)\}$$

3. Построить фактор-множество множества

$$A = \{0, 4, 33, 34, 60, 70, 74\}$$

по отношению a = bmod5

Вариант №11

1. Доказать эквивалентность (графическим и формальным способами):

$$(Y \cap O) \setminus U$$
 и $(Y \cap O) \setminus (Y \cap U)$

2. Построить отношение $(\alpha \cdot \beta) \setminus \gamma$ на множестве $\{1, 2, 3, 4, 5\}$, где

$$\begin{array}{l} \alpha = \{(1,1),(2,4),(3,2),(4,1)\} \\ \beta = \{(2,3),(3,5),(3,2),(4,4),(2,4),(3,1)\} \\ \gamma = \{(2,4),(3,3)\} \end{array}$$

3. Построить фактор-множество множества

$$A = \{1, 15, 21, 49, 51, 54, 63\}$$

по отношению a = bmod5

Вариант №12

1. Доказать эквивалентность (графическим и формальным способами):

$$L \cap (E \setminus T)$$
 и $(L \cap E) \setminus (L \cap T)$

2. Построить отношение $(\alpha \cdot \beta) \setminus \gamma$ на множестве $\{1,2,3,4,5\}$, где

$$\alpha = \{(1,3), (2,1), (3,5), (4,4)\}$$

$$\beta = \{(2,3), (3,5), (3,2), (4,4), (2,4), (3,1)\}$$

$$\gamma = \{(1,5), (1,2), (1,1)\}$$

3. Построить фактор-множество множества

$$A = \{43, 45, 51, 56, 69, 70, 75\}$$

1. Доказать эквивалентность (графическим и формальным способами):

$$(B\cap U)\setminus Y$$
и $(B\cap U)\setminus (B\cap Y)$

2. Построить отношение $(\alpha \cdot \beta) \setminus \gamma$ на множестве $\{1,2,3,4,5\}$, где

$$\alpha = \{(2,2), (4,5), (5,2), (5,4)\}$$

$$\beta = \{(2,3), (3,5), (3,2), (4,4), (2,4), (3,1)\}$$

$$\gamma = \{(2,3), (5,3), (5,4)\}$$

3. Построить фактор-множество множества

$$A = \{6, 36, 47, 55, 64, 65, 74\}$$

по отношению a = bmod5

Вариант №14

1. Доказать эквивалентность (графическим и формальным способами):

$$L\cap (O\setminus V)$$
и $(L\cap O)\setminus (L\cap V)$

2. Построить отношение $(\alpha \cdot \beta) \setminus \gamma$ на множестве $\{1,2,3,4,5\}$, где

$$\begin{split} &\alpha = \{(1,2),(2,4),(3,1),(5,1)\}\\ &\beta = \{(2,3),(3,5),(3,2),(4,4),(2,4),(3,1)\}\\ &\gamma = \{(1,3),(1,4)\} \end{split}$$

3. Построить фактор-множество множества

$$A = \{1, 19, 35, 36, 45, 50, 62\}$$

по отношению a = bmod5

Вариант №15

1. Доказать эквивалентность (графическим и формальным способами):

$$(Y \cap U) \setminus K$$
 и $(Y \cap U) \setminus (Y \cap K)$

2. Построить отношение $(\alpha \cdot \beta) \setminus \gamma$ на множестве $\{1,2,3,4,5\}$, где

$$\alpha = \{(2,2), (2,5), (4,1), (4,4)\}$$

$$\beta = \{(2,3), (3,5), (3,2), (4,4), (2,4), (3,1)\}$$

$$\gamma = \{(2,3), (4,4)\}$$

3. Построить фактор-множество множества

$$A = \{10, 17, 20, 34, 41, 61, 66\}$$

по отношению a = bmod5

Вариант №16

1. Доказать эквивалентность (графическим и формальным способами):

$$B \cap (O \setminus Y)$$
 и $(B \cap O) \setminus (B \cap Y)$

2. Построить отношение $(\alpha \cdot \beta) \setminus \gamma$ на множестве $\{1,2,3,4,5\}$, где

$$\alpha = \{(2,2), (5,1), (5,2), (5,4)\}$$

$$\beta = \{(2,3), (3,5), (3,2), (4,4), (2,4), (3,1)\}$$

$$\gamma = \{(2,4), (5,3), (5,4)\}$$

3. Построить фактор-множество множества

$$A = \{20, 38, 54, 56, 71, 72, 75\}$$

по отношению a = bmod5

Вариант №17

1. Доказать эквивалентность (графическим и формальным способами):

$$(H \cap I) \setminus S \bowtie (H \cap I) \setminus (H \cap S)$$

2. Построить отношение $(\alpha \cdot \beta) \setminus \gamma$ на множестве $\{1, 2, 3, 4, 5\}$, где

$$\begin{split} &\alpha = \{(2,4),(3,3),(4,1),(5,1)\}\\ &\beta = \{(2,3),(3,5),(3,2),(4,4),(2,4),(3,1)\}\\ &\gamma = \{(2,4),(3,5),(3,1)\} \end{split}$$

3. Построить фактор-множество множества

$$A = \{9, 11, 12, 21, 43, 49, 59\}$$

по отношению a = bmod5

Вариант №18

1. Доказать эквивалентность (графическим и формальным способами):

$$M\cap (O\setminus M)$$
 и $(M\cap O)\setminus (M\cap M)$

2. Построить отношение $(\alpha \cdot \beta) \setminus \gamma$ на множестве $\{1,2,3,4,5\}$, где

$$\alpha = \{(1,2), (3,4), (3,5), (5,5)\}$$

$$\beta = \{(2,3), (3,5), (3,2), (4,4), (2,4), (3,1)\}$$

$$\gamma = \{(1,3), (1,4)\}$$

3. Построить фактор-множество множества

$$A = \{13, 16, 25, 37, 55, 59, 72\}$$

1. Доказать эквивалентность (графическим и формальным способами):

$$(C \cap A) \setminus P$$
 и $(C \cap A) \setminus (C \cap P)$

2. Построить отношение $(\alpha \cdot \beta) \setminus \gamma$ на множестве $\{1,2,3,4,5\}$, где

$$\alpha = \{(1,2), (4,1), (4,2), (4,5)\}$$

$$\beta = \{(2,3), (3,5), (3,2), (4,4), (2,4), (3,1)\}$$

$$\gamma = \{(1,3), (1,4), (4,3)\}$$

3. Построить фактор-множество множества

$$A = \{1, 5, 18, 25, 44, 48, 69\}$$

по отношению a = bmod5

Вариант №20

1. Доказать эквивалентность (графическим и формальным способами):

$$D \cap (A \setminus D)$$
 и $(D \cap A) \setminus (D \cap D)$

2. Построить отношение $(\alpha \cdot \beta) \setminus \gamma$ на множестве $\{1,2,3,4,5\},$ где

$$\begin{split} &\alpha = \{(1,1),(3,5),(4,2),(5,2)\}\\ &\beta = \{(2,3),(3,5),(3,2),(4,4),(2,4),(3,1)\}\\ &\gamma = \{(4,3),(5,3),(5,4)\} \end{split}$$

3. Построить фактор-множество множества

$$A = \{7, 21, 34, 46, 53, 54, 63\}$$

по отношению a = bmod5

Вариант №21

1. Доказать эквивалентность (графическим и формальным способами):

$$(S \cap U) \setminus N$$
 и $(S \cap U) \setminus (S \cap N)$

2. Построить отношение $(\alpha \cdot \beta) \setminus \gamma$ на множестве $\{1,2,3,4,5\}$, где

$$\alpha = \{(1,4), (2,4), (5,1), (5,4)\}$$

$$\beta = \{(2,3), (3,5), (3,2), (4,4), (2,4), (3,1)\}$$

$$\gamma = \{(1,4), (2,4)\}$$

3. Построить фактор-множество множества

$$A = \{7, 8, 32, 35, 42, 60, 66\}$$

по отношению a = bmod5

Вариант №22

1. Доказать эквивалентность (графическим и формальным способами):

$$I \cap (N \setminus K)$$
 и $(I \cap N) \setminus (I \cap K)$

2. Построить отношение $(\alpha \cdot \beta) \setminus \gamma$ на множестве $\{1,2,3,4,5\}$, где

$$\alpha = \{(2,1), (2,5), (3,3), (4,1)\}$$

$$\beta = \{(2,3), (3,5), (3,2), (4,4), (2,4), (3,1)\}$$

$$\gamma = \{(3,2), (3,1)\}$$

3. Построить фактор-множество множества

$$A = \{3, 8, 11, 16, 22, 72, 74\}$$

по отношению a = bmod5

Вариант №23

1. Доказать эквивалентность (графическим и формальным способами):

$$(R \cap A) \setminus T$$
 и $(R \cap A) \setminus (R \cap T)$

2. Построить отношение $(\alpha \cdot \beta) \setminus \gamma$ на множестве $\{1,2,3,4,5\}$, где

$$\begin{split} &\alpha = \{(1,4),(4,3),(4,5),(5,1)\} \\ &\beta = \{(2,3),(3,5),(3,2),(4,4),(2,4),(3,1)\} \\ &\gamma = \{(1,4),(4,2),(4,1)\} \end{split}$$

3. Построить фактор-множество множества

$$A = \{7, 24, 36, 39, 62, 63, 70\}$$

по отношению a = bmod5

Вариант №24

1. Доказать эквивалентность (графическим и формальным способами):

$$P \cap (A \setminus L)$$
 и $(P \cap A) \setminus (P \cap L)$

2. Построить отношение $(\alpha \cdot \beta) \setminus \gamma$ на множестве $\{1,2,3,4,5\}$, где

$$\alpha = \{(1,3), (1,5), (3,4), (5,5)\}$$

$$\beta = \{(2,3), (3,5), (3,2), (4,4), (2,4), (3,1)\}$$

$$\gamma = \{(1,5), (1,1), (3,4)\}$$

3. Построить фактор-множество множества

$$A = \{26, 27, 31, 41, 49, 58, 74\}$$

1. Доказать эквивалентность (графическим и формальным способами):

$$(O \cap W) \setminus L$$
 и $(O \cap W) \setminus (O \cap L)$

2. Построить отношение $(\alpha \cdot \beta) \setminus \gamma$ на множестве $\{1,2,3,4,5\}$, где

$$\alpha = \{(1,2), (1,4), (4,2), (5,5)\}$$

$$\beta = \{(2,3), (3,5), (3,2), (4,4), (2,4), (3,1)\}$$

$$\gamma = \{(1,4), (4,3), (4,4)\}$$

3. Построить фактор-множество множества

$$A = \{4, 32, 34, 37, 48, 49, 60\}$$

по отношению a = bmod5

Вариант №26

1. Доказать эквивалентность (графическим и формальным способами):

$$C\cap (A\setminus T)$$
и $(C\cap A)\setminus (C\cap T)$

2. Построить отношение $(\alpha \cdot \beta) \setminus \gamma$ на множестве $\{1,2,3,4,5\}$, где

$$\begin{split} \alpha &= \{(1,1), (1,5), (4,2), (5,3)\} \\ \beta &= \{(2,3), (3,5), (3,2), (4,4), (2,4), (3,1)\} \\ \gamma &= \{(4,4), (5,5), (5,2), (5,1)\} \end{split}$$

3. Построить фактор-множество множества

$$A = \{1, 2, 18, 27, 31, 54, 67\}$$

по отношению a = bmod5

Вариант №27

1. Доказать эквивалентность (графическим и формальным способами):

$$(W \cap A) \setminus Y$$
 и $(W \cap A) \setminus (W \cap Y)$

2. Построить отношение $(\alpha \cdot \beta) \setminus \gamma$ на множестве $\{1,2,3,4,5\}$, где

$$\alpha = \{(1,1), (2,4), (3,5), (4,2)\}$$

$$\beta = \{(2,3), (3,5), (3,2), (4,4), (2,4), (3,1)\}$$

$$\gamma = \{(2,4), (4,3)\}$$

3. Построить фактор-множество множества

$$A = \{8, 20, 50, 51, 56, 61, 64\}$$

по отношению a = bmod5

Вариант №28

1. Доказать эквивалентность (графическим и формальным способами):

$$D\cap (O\setminus G)$$
 и $(D\cap O)\setminus (D\cap G)$

2. Построить отношение $(\alpha \cdot \beta) \setminus \gamma$ на множестве $\{1,2,3,4,5\}$, где

$$\alpha = \{(2,4), (3,4), (4,4), (5,5)\}$$

$$\beta = \{(2,3), (3,5), (3,2), (4,4), (2,4), (3,1)\}$$

$$\gamma = \{(3,4), (4,4)\}$$

3. Построить фактор-множество множества

$$A = \{1, 25, 34, 44, 52, 61, 71\}$$

по отношению a = bmod5

Вариант №29

1. Доказать эквивалентность (графическим и формальным способами):

$$(U \cap S) \setminus E$$
 и $(U \cap S) \setminus (U \cap E)$

2. Построить отношение $(\alpha \cdot \beta) \setminus \gamma$ на множестве $\{1, 2, 3, 4, 5\}$, где

$$\begin{split} &\alpha = \{(1,1),(2,2),(2,3),(3,5)\} \\ &\beta = \{(2,3),(3,5),(3,2),(4,4),(2,4),(3,1)\} \\ &\gamma = \{(2,3),(2,5),(2,2),(2,1)\} \end{split}$$

3. Построить фактор-множество множества

$$A = \{5, 20, 53, 57, 63, 65, 68\}$$

по отношению a = bmod5

Вариант №30

1. Доказать эквивалентность (графическим и формальным способами):

$$K \cap (E \setminus Y)$$
 и $(K \cap E) \setminus (K \cap Y)$

2. Построить отношение $(\alpha \cdot \beta) \setminus \gamma$ на множестве $\{1,2,3,4,5\}$, где

$$\alpha = \{(1,3), (2,1), (2,4), (4,1)\}$$

$$\beta = \{(2,3), (3,5), (3,2), (4,4), (2,4), (3,1)\}$$

$$\gamma = \{(1,2), (1,1), (2,4)\}$$

3. Построить фактор-множество множества

$$A = \{20, 34, 36, 41, 43, 44, 50\}$$

1. Доказать эквивалентность (графическим и формальным способами):

$$(N \cap E) \setminus W$$
 и $(N \cap E) \setminus (N \cap W)$

2. Построить отношение $(\alpha \cdot \beta) \setminus \gamma$ на множестве $\{1,2,3,4,5\}$, где

$$\alpha = \{(2,3), (2,5), (4,4), (5,5)\}$$

$$\beta = \{(2,3), (3,5), (3,2), (4,4), (2,4), (3,1)\}$$

$$\gamma = \{(2,5), (2,1), (4,4)\}$$

3. Построить фактор-множество множества

$$A = \{8, 16, 22, 41, 44, 47, 73\}$$

по отношению a = bmod5

Вариант №32

1. Доказать эквивалентность (графическим и формальным способами):

$$S \cap (H \setminus E)$$
 и $(S \cap H) \setminus (S \cap E)$

2. Построить отношение $(\alpha \cdot \beta) \setminus \gamma$ на множестве $\{1,2,3,4,5\}$, где

$$\begin{split} \alpha &= \{(1,4),(3,3),(5,4),(5,5)\} \\ \beta &= \{(2,3),(3,5),(3,2),(4,4),(2,4),(3,1)\} \\ \gamma &= \{(1,4),(3,5),(3,2),(3,1)\} \end{split}$$

3. Построить фактор-множество множества

$$A = \{15, 23, 36, 47, 54, 57, 63\}$$

по отношению a = bmod5

Вариант №33

1. Доказать эквивалентность (графическим и формальным способами):

$$(R \cap A) \setminus W$$
 и $(R \cap A) \setminus (R \cap W)$

2. Построить отношение $(\alpha \cdot \beta) \setminus \gamma$ на множестве $\{1,2,3,4,5\}$, где

$$\alpha = \{(1,2), (1,5), (4,4), (5,5)\}$$

$$\beta = \{(2,3), (3,5), (3,2), (4,4), (2,4), (3,1)\}$$

$$\gamma = \{(1,3), (1,4)\}$$

3. Построить фактор-множество множества

$$A = \{7, 17, 41, 57, 60, 61, 66\}$$

по отношению a = bmod5

Вариант №34

1. Доказать эквивалентность (графическим и формальным способами):

$$O\cap (L\setminus D)$$
 и $(O\cap L)\setminus (O\cap D)$

2. Построить отношение $(\alpha \cdot \beta) \setminus \gamma$ на множестве $\{1,2,3,4,5\}$, где

$$\alpha = \{(2,3), (4,1), (5,1), (5,4)\}$$

$$\beta = \{(2,3), (3,5), (3,2), (4,4), (2,4), (3,1)\}$$

$$\gamma = \{(2,5), (2,2), (2,1)\}$$

3. Построить фактор-множество множества

$$A = \{1, 18, 26, 45, 47, 59, 65\}$$

по отношению a = bmod5

Вариант №35

1. Доказать эквивалентность (графическим и формальным способами):

$$(M \cap A) \setminus D$$
 и $(M \cap A) \setminus (M \cap D)$

2. Построить отношение $(\alpha \cdot \beta) \setminus \gamma$ на множестве $\{1, 2, 3, 4, 5\}$, где

$$\begin{split} &\alpha = \{(4,1),(5,3),(5,4),(5,5)\} \\ &\beta = \{(2,3),(3,5),(3,2),(4,4),(2,4),(3,1)\} \\ &\gamma = \{(5,2),(5,1),(5,4)\} \end{split}$$

3. Построить фактор-множество множества

$$A = \{8, 18, 29, 30, 39, 62, 63\}$$

по отношению a = bmod5

Вариант №36

1. Доказать эквивалентность (графическим и формальным способами):

$$S \cap (E \setminus A)$$
 и $(S \cap E) \setminus (S \cap A)$

2. Построить отношение $(\alpha \cdot \beta) \setminus \gamma$ на множестве $\{1,2,3,4,5\}$, где

$$\alpha = \{(2,1), (2,2), (5,2), (5,4)\}$$

$$\beta = \{(2,3), (3,5), (3,2), (4,4), (2,4), (3,1)\}$$

$$\gamma = \{(2,3), (2,4), (5,4)\}$$

3. Построить фактор-множество множества

$$A = \{9, 13, 35, 40, 65, 71, 74\}$$

1. Доказать эквивалентность (графическим и формальным способами):

$$(K \cap I) \setminus T$$
 и $(K \cap I) \setminus (K \cap T)$

2. Построить отношение $(\alpha \cdot \beta) \setminus \gamma$ на множестве $\{1,2,3,4,5\}$, где

$$\alpha = \{(1,4), (4,2), (4,5), (5,1)\}$$

$$\beta = \{(2,3), (3,5), (3,2), (4,4), (2,4), (3,1)\}$$

$$\gamma = \{(1,4), (4,4)\}$$

3. Построить фактор-множество множества

$$A = \{0, 2, 11, 25, 39, 48, 72\}$$

по отношению a = bmod5

Вариант №38

1. Доказать эквивалентность (графическим и формальным способами):

$$D \cap (A \setminus Y)$$
 и $(D \cap A) \setminus (D \cap Y)$

2. Построить отношение $(\alpha \cdot \beta) \setminus \gamma$ на множестве $\{1,2,3,4,5\}$, где

$$\begin{array}{l} \alpha = \{(1,5),(2,1),(4,5),(5,3)\} \\ \beta = \{(2,3),(3,5),(3,2),(4,4),(2,4),(3,1)\} \\ \gamma = \{(5,2),(5,1)\} \end{array}$$

3. Построить фактор-множество множества

$$A = \{4, 22, 39, 53, 57, 58, 60\}$$

по отношению a = bmod5

Вариант №39

1. Доказать эквивалентность (графическим и формальным способами):

$$(L \cap O) \setminus G$$
 и $(L \cap O) \setminus (L \cap G)$

2. Построить отношение $(\alpha \cdot \beta) \setminus \gamma$ на множестве $\{1,2,3,4,5\}$, где

$$\alpha = \{(2,4), (3,5), (5,3), (5,4)\}$$

$$\beta = \{(2,3), (3,5), (3,2), (4,4), (2,4), (3,1)\}$$

$$\gamma = \{(2,4), (5,2), (5,1), (5,4)\}$$

3. Построить фактор-множество множества

$$A = \{4, 14, 22, 23, 38, 48, 62\}$$

по отношению a = bmod5

Вариант №40

1. Доказать эквивалентность (графическим и формальным способами):

$$W \cap (H \setminus O)$$
 и $(W \cap H) \setminus (W \cap O)$

2. Построить отношение $(\alpha \cdot \beta) \setminus \gamma$ на множестве $\{1,2,3,4,5\}$, где

$$\alpha = \{(3,5), (4,4), (5,2), (5,5)\}$$

$$\beta = \{(2,3), (3,5), (3,2), (4,4), (2,4), (3,1)\}$$

$$\gamma = \{(4,4), (5,4)\}$$

3. Построить фактор-множество множества

$$A=\{0,18,19,22,51,56,76\}$$

по отношению a = bmod5

Вариант №41

1. Доказать эквивалентность (графическим и формальным способами):

$$(J \cap E) \setminus T \bowtie (J \cap E) \setminus (J \cap T)$$

2. Построить отношение $(\alpha \cdot \beta) \setminus \gamma$ на множестве $\{1, 2, 3, 4, 5\}$, где

$$\begin{array}{l} \alpha = \{(1,5),(2,1),(3,1),(4,3)\} \\ \beta = \{(2,3),(3,5),(3,2),(4,4),(2,4),(3,1)\} \\ \gamma = \{(4,5),(4,1)\} \end{array}$$

3. Построить фактор-множество множества

$$A = \{1, 11, 54, 63, 68, 72, 75\}$$

по отношению a = bmod5

Вариант №42

1. Доказать эквивалентность (графическим и формальным способами):

$$R\cap (E\setminus D)$$
 и $(R\cap E)\setminus (R\cap D)$

2. Построить отношение $(\alpha \cdot \beta) \setminus \gamma$ на множестве $\{1,2,3,4,5\}$, где

$$\alpha = \{(1,1), (2,3), (2,4), (5,5)\}$$

$$\beta = \{(2,3), (3,5), (3,2), (4,4), (2,4), (3,1)\}$$

$$\gamma = \{(2,2), (2,1), (2,4)\}$$

3. Построить фактор-множество множества

$$A = \{2, 12, 22, 23, 43, 49, 58\}$$