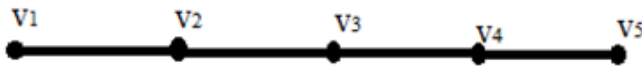


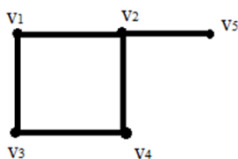
Variant N -1

1. Тенгламани ечинг $xu + x = 1$. Решите уравнения $xu + x = 1$.
2. Куйидаги формуланинг инкорини топинг. Найдите отрицания следующей формулы:
 $(A \wedge B) \rightarrow (B \wedge C)$
3. Куйидаги формуланинг дуалини топинг. Найдите двойственную формулу к следующей формулы: $(A \wedge B) \rightarrow (B \wedge C)$
4. $f(x, y) = (x \vee y) + xu + 1$ функцияни Жегалкин кўпҳадига ёйинг? Разложите функцию $f(x, y) = (x \vee y) + xu + 1$ на полином Жегалкина?
5. Ҳисобланг C_5^3 . Вычислите C_5^3
6. 7 детальдан 3 та детальни неча хил йўл билан танлаш мумкин? Сколькими способами можно выбрать 3 детали из 7 деталей?
7. Куйидаги графнинг диаметри, радиуси ва марказларини топинг? Найдите диаметр, радиус и центры следующего графа?



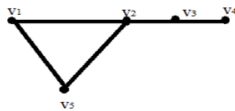
Variant N -2

1. Тенгламани ечинг $xu + y = 0$. Решите уравнения $xu + y = 0$.
2. Куйидаги формуланинг инкорини топинг. Найдите отрицание следующей формулы:
 $(A \vee B) \wedge \neg(B \wedge C)$
3. Куйидаги формуланинг дуалини топинг. Найдите двойственную формулу к следующей формулы: $(A \vee B) \wedge \neg(B \wedge C)$
4. $f(x, y) = (x \vee y) \rightarrow xu + 1$ функцияни Жегалкин кўпҳадига ёйинг? Разложите функцию $f(x, y) = (x \vee y) \rightarrow xu + 1$ на полином Жегалкина?
5. Ҳисобланг C_7^3 . Вычислите C_7^3
6. 7 детальдан 4 та детальни неча хил йўл билан танлаш мумкин? Сколькими способами можно выбрать 4 детали из 7 деталей?
7. Куйидаги графнинг диаметри, радиуси ва марказларини топинг? Найдите диаметр, радиус и центры следующего графа?



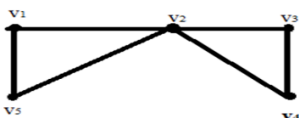
Variant N -3

1. Тенгламани ечинг $x \downarrow y = 1$. Решите уравнения $x \downarrow y = 1$.
2. Куйидаги формуланинг инкорини топинг. Найдите отрицания следующей формулы:
 $(A \vee B) \rightarrow (B \vee C)$
3. Куйидаги формуланинг дуалини топинг. Найдите двойственную формулу к следующей формулы: $(A \vee B) \rightarrow (B \vee C)$
4. $f(x, y) = (x \vee y) \rightarrow xy$ функцияни Жегалкин кўпҳадига ёйинг? Разложите функцию $f(x, y) = (x \vee y) \rightarrow xy$ на полином Жегалкина?
5. Ҳисобланг $\frac{P(7)}{A_7^5}$. Вычислите $\frac{P(7)}{A_7^5}$.
6. 8 детальдан 5 та детальни неча хил йўл билан танлаш мумкин? Сколькими способами можно выбрать 5 детали из 8 деталей?
7. Куйидаги графнинг диаметри, радиуси ва марказларини топинг? Найдите диаметр, радиус и центры следующего графа?



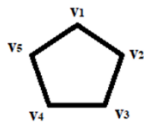
Variant N -4

1. Тенгламани ечинг $xy = 0$. Решите уравнения $xy = 0$.
2. Куйидаги формуланинг инкорини топинг. Найдите отрицания следующей формулы:
 $(A \vee B \vee \neg C) \wedge \neg B$
3. Куйидаги формуланинг дуалини топинг. Найдите двойственную формулу к следующей формулы: $(A \vee B \vee \neg C) \wedge \neg B$
4. $f(x, y) = xy \rightarrow (x \vee y)$ функцияни Жегалкин кўпҳадига ёйинг? Разложите функцию $f(x, y) = xy \rightarrow (x \vee y)$ на полином Жегалкина?
5. Ҳисобланг $\frac{C_7^3}{P(7)}$. Вычислите $\frac{C_7^3}{P(7)}$.
6. 6 детальдан 3 та детальни неча хил йўл билан танлаш мумкин? Сколькими способами можно выбрать 3 детали из 6 деталей?
7. Куйидаги графнинг диаметри, радиуси ва марказларини топинг? Найдите диаметр, радиус и центры следующего графа?



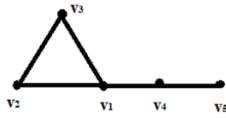
Variant N -5

1. Тенгламани ечинг $x|y + 1 = 1$. Решите уравнения $x|y + 1 = 1$.
2. Куйидаги формуланинг инкорини топинг. Найдите отрицания следующей формулы:
 $(A \rightarrow B) \rightarrow (B \wedge C)$
3. Куйидаги формуланинг дуалини топинг. Найдите двойственную формулу к следующей формулы: $(A \rightarrow B) \vee (B \wedge C)$
4. $f(x, y) = \bar{x}y \rightarrow (x \vee \bar{y})$ функцияни Жегалкин кўпҳадига ёйинг? Разложите функцию $f(x, y) = \bar{x}y \rightarrow (x \vee \bar{y})$ на полином Жегалкина?
5. Ҳисобланг $\frac{C_5^3}{P(5)}$. Вычислите $\frac{C_5^3}{P(5)}$
6. 8 детальдан 2 та детални неча хил йўл билан танлаш мумкин? Сколькими способами можно выбрать 2 детали из 8 деталей?
7. Куйидаги графнинг диаметри, радиуси ва марказларини топинг? Найдите диаметр, радиус и центры следующего графа?



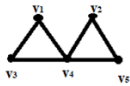
Variant N -6

1. Тенгламани ечинг $x \leftrightarrow y + 1 = 0$. Решите уравнения $x \leftrightarrow y + 1 = 0$.
2. Куйидаги формуланинг инкорини топинг. Найдите отрицание следующей формулы:
 $(\neg A \vee \neg B) \wedge \neg(B \wedge C)$
3. Куйидаги формуланинг дуалини топинг. Найдите двойственную формулу к следующей формулы: $(\neg A \vee B) \wedge (B \vee C)$
4. $f(x, y) = \overline{xy} \rightarrow \overline{x \vee y}$ функцияни Жегалкин кўпҳадига ёйинг? Разложите функцию $f(x, y) = \overline{xy} \rightarrow \overline{x \vee y}$ на полином Жегалкина?
5. Ҳисобланг A_7^3 . Вычислите A_7^3
6. 4 хил мевани 4 та болага неча хил йўл билан бериш мумкин? Сколькими способами можно раздать 4 различных фруктов четверым ребятам?
7. Куйидаги графнинг диаметри, радиуси ва марказларини топинг? Найдите диаметр, радиус и центры следующего графа?



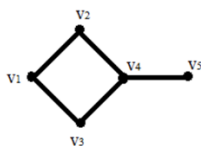
Variant N -7

1. Тенгламани ечинг $xu + x \downarrow y = 1$. Решите уравнения $xu + x \downarrow y = 1$.
2. Куйидаги формуланинг инкорини топинг. Найдите отрицания следующей формулы:
 $(A \vee B) \wedge C$
3. Куйидаги формуланинг дуалини топинг. Найдите двойственную формулу к следующей формулы: $(A \rightarrow B) \rightarrow (B \rightarrow C)$
4. $f(x, y) = xy \Leftrightarrow \overline{x \vee y}$ функцияни Жегалкин кўпҳадига ёйинг? Разложите функцию $f(x, y) = xy \Leftrightarrow \overline{x \vee y}$ на полином Жегалкина?
5. Ҳисобланг $\frac{P(8)}{A_7^5}$. Вычислите $\frac{P(8)}{A_7^5}$.
6. 3 хил мевани 3 та болага неча хил йўл билан бериш мумкин? Сколькими способами можно раздать 3 различных фруктов троим ребятам?
7. Куйидаги графнинг диаметри, радиуси ва марказларини топинг? Найдите диаметр, радиус и центры следующего графа?



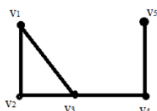
Variant N -8

1. Тенгламани ечинг $x \vee y = 1$. Решите уравнения $x \vee y = 1$.
2. Куйидаги формуланинг инкорини топинг. Найдите отрицания следующей формулы:
 $(\neg A \vee \neg B \vee \neg C) \wedge \neg B$
3. Куйидаги формуланинг дуалини топинг. Найдите двойственную формулу к следующей формулы: $(\neg A \vee \neg B \vee \neg C) \wedge \neg B$
4. $f(x, y) = \overline{xy} \rightarrow \overline{x \Leftrightarrow y}$ функцияни Жегалкин кўпҳадига ёйинг? Разложите функцию $f(x, y) = \overline{xy} \rightarrow \overline{x \Leftrightarrow y}$ на полином Жегалкина?
5. Ҳисобланг $\frac{P(7)}{C_8^3}$. Вычислите $\frac{P(7)}{C_8^3}$.
6. 5 хил мевани 5 та болага неча хил йўл билан бериш мумкин? Сколькими способами можно раздать 5 различных фруктов пятерым ребятам?
7. Куйидаги графнинг диаметри, радиуси ва марказларини топинг? Найдите диаметр, радиус и центры следующего графа?



Variant N -9

1. Тенгламани ечинг $\overline{x \leftrightarrow y + 1} = 0$. Решите уравнения $\overline{x \leftrightarrow y + 1} = 0$.
2. Куйидаги формуланинг инкорини топинг. Найдите отрицание следующей формулы:
 $(\neg A \vee \neg B) \wedge \neg(B \rightarrow C)$
3. Куйидаги формуланинг дуалини топинг. Найдите двойственную формулу к следующей формулы: $(\neg A \vee \neg B) \wedge \neg(B \rightarrow C)$
4. $f(x, y) = xy \rightarrow (x + y)$ функцияни Жегалкин кўпҳадига ёйинг? Разложите функцию $f(x, y) = xy \rightarrow (x + y)$ на полином Жегалкина?
5. Ҳисобланг A_5^2 . Вычислите A_5^2
6. 6 хил мевадан биттадан 2 та болага неча хил йўл билан бериш мумкин? Сколькими способами можно раздать по одному из 6 различных фруктов двоим ребятам?
7. Куйидаги графнинг диаметри, радиуси ва марказларини топинг? Найдите диаметр, радиус и центры следующего графа?



Variant N -10

1. Тенгламани ечинг $\overline{xy} + \overline{x \vee y} = 0$. Решите уравнения $\overline{xy} + \overline{x \vee y} = 0$.
2. Куйидаги формуланинг инкорини топинг. Найдите отрицания следующей формулы:
 $(\neg A \vee \neg B) \wedge \neg C$
3. Куйидаги формуланинг дуалини топинг. Найдите двойственную формулу к следующей формулы: $\neg(\neg A \rightarrow B) \rightarrow (\neg B \rightarrow C)$
4. $f(x, y) = (x + y) \rightarrow (xy)$ функцияни Жегалкин кўпҳадига ёйинг? Разложите функцию $f(x, y) = (x + y) \rightarrow (xy)$ на полином Жегалкина?
5. Ҳисобланг $\frac{P(8)}{A_8^2}$. Вычислите $\frac{P(8)}{A_8^2}$
6. 6 хил мевадан биттадан 3 та болага неча хил йўл билан бериш мумкин? Сколькими способами можно выбрать по одному троим ребятам из 6 различных фруктов?
7. Куйидаги графнинг диаметри, радиуси ва марказларини топинг? Найдите диаметр, радиус и центры следующего графа?

