

Контрольная работа

в 9 класс

Вариант 1

1. Укажите выражения, не имеющие смысла:

а) $\sqrt{13}$; б) $-\sqrt{13}$; в) $\frac{1}{\sqrt{13}}$;

г) $\sqrt{(-13)^2}$; д) $\sqrt{-13}$.

2. Решите систему неравенств

$$\begin{cases} x - 2 < 3, \\ x \geq -1. \end{cases}$$

3. Решить уравнение:

$$5y^2 - 20y = 20y + 84 + 4y^2.$$

4. Задумали некоторое целое число. Если из удвоенного задуманного числа вычесть 3, то полученная разность будет больше -1, а если к произведению задуманного числа и 7 прибавить 5, то сумма окажется меньше 26. Найдите задуманное число.

5. Найдите площадь четырёхугольника ABCD, если $AB = BC = 12$ см, $CD = 18$ см, $BD = 6\sqrt{5}$ см, $DA = 6$ см.

Контрольная работа

в 9 класс

Вариант 2

1. Укажите выражения, не имеющие смысла:

а) $\frac{1}{\sqrt{15}}$; б) $\sqrt{15}$; в) $-\sqrt{15}$;

г) $\sqrt{(-15)^2}$; д) $\sqrt{-13}$.

2. Решите систему неравенств

$$\begin{cases} x - 4 \leq 5, \\ x > -2. \end{cases}$$

3. Решить уравнение:

$$5y^2 - 3y + 68 = 4y^2 + 8y + 40.$$

4. Задумали некоторое целое число. Если к утроенному задуманному числу прибавить 2, то полученная сумма будет больше 2, а если из произведения задуманного числа и 9 вычесть 5, то разность окажется меньше 13. Найдите задуманное число.

5. Найдите площадь четырёхугольника ABCD, если $CD = 4$ см, $BD = 2\sqrt{5}$ см, $DA = 2$ см, $AB = 4$ см, $BC = 6$ см.

Кантрольная работа

ў 9 клас

Варыянт 1

1. Пакажыце выразы, якія не маюць сэнсу:

а) $\sqrt{13}$; б) $-\sqrt{13}$; в) $\frac{1}{\sqrt{13}}$;

г) $\sqrt{(-13)^2}$; д) $\sqrt{-13}$.

2. Рашыце сістэму няроўнасцей:

$$\begin{cases} x - 2 < 3, \\ x \geq -1. \end{cases}$$

3. Рашыце ўраўненне:

$$5y^2 - 20y = 20y + 84 + 4y^2.$$

4. Задумалі некаторы цэлы лік. Калі з падвоенага задуманага ліку адняць 3, то атрыманая рознасць будзе большая за -1 , а калі да здабытку задуманага ліку і 7 дадаць 5, то сума атрымаецца меншая за 26. Знайдзіце задуманы лік.

5. Знайдзіце плошчу чатырохвугольніка ABCD, калі $AB = BC = 12$ см, $CD = 18$ см, $BD = 6\sqrt{5}$ см, $DA = 6$ см.

Кантрольная работа

ў 9 клас

Варыянт 2

1. Пакажыце выразы, якія не маюць сэнсу:

а) $\frac{1}{\sqrt{15}}$; б) $\sqrt{15}$; в) $-\sqrt{15}$;

г) $\sqrt{(-15)^2}$; д) $\sqrt{-13}$.

2. Рашыце сістэму няроўнасцей:

$$\begin{cases} x - 4 \leq 5, \\ x > -2. \end{cases}$$

3. Рашыце ўраўненне:

$$5y^2 - 3y + 68 = 4y^2 + 8y + 40.$$

4. Задумалі некаторы цэлы лік. Калі да потроенага задуманага ліку дадаць 2, то атрыманая сума будзе большая за 2, а калі ад здабытку задуманага ліку і 9 адняць 5, то рознасць атрымаецца меншая за 13. Знайдзіце задуманы лік.

5. Знайдзіце плошчу чатырохвугольніка ABCD, калі $CD = 4$ см, $BD = 2\sqrt{5}$ см, $DA = 2$ см, $AB = 4$ см, $BC = 6$ см.