

Входная диагностическая контрольная работа по математике. 7 класс

Вариант 1

Часть А

- A1. Разложите число 84 на простые множители.
- A2. Представьте число $2\frac{7}{8}$ в виде десятичной дроби.
- A3. Чему равна сумма чисел $\frac{7}{15}$ и $\frac{3}{20}$? (ответ дайте в виде несократимой дроби)
- A4. Решите уравнение: $3,8x - 5,6 = 6,6x - 8,4$.
- A5. Вычислите: $19 - (-37)$.
- A6. Найдите произведение: 0,8 и $-0,3$.
- A7. Округлите до десятых 0,2498.
- A8. Найдите неизвестный член пропорции $0,75 : 1,5 = 5 : x$.
- A9. Расположите числа в порядке возрастания: 0; 0,1399; $-4\frac{3}{7}$; 0,141.
- A10. Найдите разность чисел $5\frac{5}{12}$ и $3\frac{7}{10}$.

Часть В

- B1. Найдите значение выражения: $-8xy + 4y - 4x - 3y + 2x + 8xy$
при $x = -4,4$, $y = 10,3$.
- B2. А, В, С, D – вершины прямоугольника.
- а) постройте точки А (-5; 0); В (3; 0); С (3; -2).
- б) постройте точку D и найдите ее координаты;
- в) постройте К – точку пересечения отрезков AC и BD и найдите ее координаты.

Входная диагностическая контрольная работа по математике. 7 класс

Вариант 2

Часть А

- A1. Разложите число 350 на простые множители.
- A2. Представьте в виде несократимой обыкновенной дроби 0,028.
- A3. Чему равна разность чисел $\frac{5}{6}$ и $\frac{3}{20}$? (ответ дайте в виде несократимой дроби)
- A4. Решите уравнение: $7,2x + 5,4 = -3,6x - 5,4$.
- A5. Вычислите: $-24 - 35$.
- A6. Найдите частное: $-0,8$ и $-0,5$.
- A7. Округлите до сотых 2,3349.
- A8. Найдите неизвестный член пропорции $6 : x = 3,6 : 0,12$.
- A9. Расположите числа в порядке возрастания: $0,1$; $-1\frac{2}{7}$; 0 ; $0,099$.
- A10. Найдите разность чисел $4\frac{5}{14}$ и $1\frac{8}{21}$.

Часть В

- B1. Найдите значение выражения: $-3b - 3c + 3bc + 2b + 4c - 3bc$
при $b = 2,6$, $c = -3,7$.
- B2. А, В, С, D – вершины прямоугольника.
- а) постройте точки А(-1; 1); В(5; 1); С(5; -3).
- б) постройте точку D и найдите ее координаты;
- в) постройте К – точку пересечения отрезков AC и BD и найдите ее координаты.

Входная диагностическая контрольная работа по математике. 7 класс

Вариант 3

Часть А

- A1. Разложите число 700 на простые множители.
- A2. Представьте число $3\frac{5}{8}$ в виде десятичной дроби.
- A3. Чему равна сумма чисел $\frac{3}{10}$ и $\frac{8}{15}$? (ответ дайте в виде несократимой дроби)
- A4. Решите уравнение: $4,8y + 5,2 = 2,4y - 9,2$.
- A5. Вычислите: $21 - (-14)$.
- A6. Найдите произведение: 0,6 и $-0,9$.
- A7. Округлите до десятых 0,4173
- A8. Найдите неизвестный член пропорции $5 : x = 6 : 4,8$.
- A9. Расположите числа в порядке возрастания: 0; 2,2895; $-5\frac{4}{7}$; 2,294.
- A10. Найдите разность чисел $3\frac{1}{6}$ и $1\frac{5}{8}$.

Часть В

- B1. Найдите значение выражения: $2a - 8b + 5ab - 7b + 4b - 5ab$
при $a = 4,5, b = 1,2$.
- B2. К, М, N, Р – вершины прямоугольника.
- а) постройте точки К (-3; 8); М (4; 8); N (4; -2).
- б) постройте точку Р и найдите ее координаты;
- в) постройте О – точку пересечения отрезков KN и MP и найдите ее координаты.

Входная диагностическая контрольная работа по математике. 7 класс

Вариант 4

Часть А

- A1. Разложите число 630 на простые множители.
- A2. Представьте в виде несократимой обыкновенной дроби 0,042.
- A3. Чему равна разность чисел $\frac{7}{9}$ и $\frac{2}{15}$? (ответ дайте в виде несократимой дроби)
- A4. Решите уравнение: $5,6x - 3,8 = 4,8x + 1,8$.
- A5. Вычислите: $-16 - 37$.
- A6. Найдите частное: $-0,6$ и $-0,5$.
- A7. Округлите до сотых 5,4671
- A8. Найдите неизвестный член пропорции $x : 7 = 8,4 : 14,7$.
- A9. Расположите числа в порядке возрастания: $0,5$; $-3\frac{2}{5}$; 0 ; $0,021$.
- A10. Найдите разность чисел $8\frac{3}{10}$ и $4\frac{7}{15}$.

Часть В

- B1. Найдите значение выражения: $xу - 6x + 7у - 8x - 3у - xу$
при $x = -0,5$, $y = 2,5$.
- B2. Т, Р, S, М – вершины прямоугольника.
- а) постройте точки Т (-2; 3); Р (7; 3); S (7; -1).
- б) постройте точку М и найдите ее координаты;
- в) постройте А – точку пересечения отрезков TS и РМ и найдите ее координаты.