

Демонстрационные оценочные материалы
для проведения промежуточной аттестации по математике, алгебре, геометрии
Контрольная работа в тестовой форме 5 класс

1 вариант

Часть А.

A₁. Сравните числа: 2,85 и 2,45.

- 1) $2,85 < 2,45$; 2) $2,45 > 2,85$
3) $2,85 = 2,45$; 4) $2,85 > 2,45$.

A₂. Округлив 12,34 до десятых, получим...

- 1) 12,30; 2) 12,3; 3) 12; 4) 12,4.

A₃. Решите уравнение $87,4 : x = 2,3$.

Ответ: _____.

A₄. Сумма $3\frac{5}{6}$ и $2\frac{1}{6}$ равна...

- 1) $5\frac{4}{6}$; 2) 6; 3) $1\frac{1}{6}$; 4) $\frac{10}{6}$.

A₅. Определите вид каждого угла.

- 1) $\angle F = 90^\circ$; 2) $\angle A < 90^\circ$; 3) $\angle D = 180^\circ$; 4) $90^\circ < \angle B < 180^\circ$.

а) острый; б) развернутый; в) тупой; г) прямой.

A₆. В библиотеке было 9550 книг. Детские книги составляли 32%. Сколько детских книг было в библиотеке?

Ответ: _____.

A₇. При переводе обыкновенной дроби $\frac{1}{4}$ в десятичную получается...

- 1) 0,25; 2) 0,025; 3) 2,5; 4) 25.

A₈. Упростите выражение $1,8a - 1,5a + 1,7a$ и найдите его значение при $a = 3,12$.

Ответ: _____.

A₉. Найдите среднее арифметическое чисел 34,5; 32,7; 30,9.

- 1) 98,1; 2) 32,7; 3) 327; 4) 3,27.

A₁₀. Найдите значение выражения $3,6 \cdot 2,3 + 3,6 \cdot 7,7$ наиболее удобным способом.

Ответ: _____.

Часть В.

B₁ (2 балла) Решите уравнение: $(10,9 - x) : 0,46 = 2,5$.

B₂. (4 балла) Сумма двух чисел равна 67,5. На сколько второе слагаемое меньше первого, если первое составляет $\frac{5}{9}$ от суммы?

B₃. (6 баллов) Собственная скорость моторной лодки 6,7 км/ч, скорость течения реки 1,2 км/ч. Лодка плыла 4ч против течения и 2 ч по течению реки. Какой путь проплыла моторная лодка за эти 6 часов?

Контрольная работа в тестовой форме по математике 5 класс

2 вариант

Часть А.

А₁. Сравните числа: 28,732 и 28,67.

- 1) $28,732 < 28,67$; 2) $28,732 = 28,67$;
3) $28,67 > 28,732$; 4) $28,732 > 28,67$.

А₂. Округляя до десятков число 278,73, получим...

- 1) 280; 2) 270; 3) 278,7; 4) 278,8.

А₃. Решите уравнение $13,44 : x = 2,4$.

Ответ: _____.

А₄. Разность $3\frac{5}{6}$ и $2\frac{1}{6}$ равна...

- 1) $1\frac{2}{3}$; 2) $\frac{13}{6}$; 3) $2\frac{2}{6}$; 4) 6.

А₅. Определите вид каждого угла.

- 1) $\angle F = 90^\circ$; 2) $\angle A < 90^\circ$; 3) $\angle D = 180^\circ$; 4) $90^\circ < \angle B < 180^\circ$.

а) тупой; б) развернутый; в) острый; г) прямой.

А₆. Площадь поля 500 га. Горохом засеяли 65% поля. Какую площадь поля засеяли горохом?

Ответ: _____.

А₇. При переводе обыкновенной дроби $\frac{3}{4}$ в десятичную

получается...

- 1) 0,075; 2) 0,75; 3) 7,5; 4) 75.

А₈. Упростите выражение $3\frac{3}{4}a - 2\frac{2}{4}a + 1\frac{3}{4}a$ и найдите его

значение при $a = 3,12$.

Ответ: _____.

А₉. Найдите среднее арифметическое чисел 13,8; 14,2; 14,3.

- 1) 42,3; 2) 14,1; 3) 141; 4) 1,41.

А₁₀. Найдите значение выражения $23,47 \cdot 0,1 - 13,47 \cdot 0,1$ наиболее удобным способом.

Ответ: _____.

Часть В.

В₁ (2 балла) Решите уравнение: $(9,1 - x) : 0,64 = 1,5$.

В₂. (4 балла) Сумма двух чисел равна 28,7. На сколько второе слагаемое больше первого, если первое составляет $\frac{3}{7}$ от суммы?

В₃. (6 баллов) Катер шел 3 ч против течения и 2 ч по течению. Какой путь прошел катер за эти 5 ч, если собственная скорость катера 18,6 км/ч, а скорость течения реки 1,3 км/ч?

Контрольная работа в тестовой форме по математике
6 класс

1 вариант

Часть А.

A₁. Укажите верное утверждение.

- 1) 3 – делитель 26. 2) 0 – делитель 5.
3) 4 – делитель 2 4) 37 – делитель 814.

A₂. Какое из данных чисел кратно 5?

- 1) 678905; 2) 55556; 3) 458907; 4) 6790439.

A₃. Сократите дробь $\frac{24}{120}$.

- 1) 5; 2) $\frac{1}{5}$; 3) $\frac{1}{4}$; 4) Сократить нельзя.

A₄. Выполните вычитание $1\frac{3}{8} - 4\frac{5}{6}$.

Ответ: _____.

A₅. Найдите пары взаимно обратных чисел.

- 1) $\frac{5}{4}$; 2) $\frac{2}{3}$; 3) $\frac{5}{7}$; 4) $\frac{5}{12}$.

- а) 1,4; б) 0,8; в) 2,4; г) 1,5.

A₆. Чему равно число x, если $\frac{3}{7}$ числа x равны 2,1?

- 1) $1\frac{47}{70}$; 2) $2\frac{37}{70}$; 3) 0,9; 4) 4,9.

A₇. Найдите площадь круга, диаметр которого равен 8см.

Ответ: _____.

A₈. У какого из данных чисел наибольший модуль?

- 1) -34,5; 2) 34,34; 3) -0,997; 4) 0,769.

A₉. Раскройте скобки в выражении $-(x+4y-3z)$.

- 1) $-x+4y-3z$; 2) $-x-4y+3z$;
3) $-x-4y-3z$; 4) Другой ответ.

A₁₀. Решите уравнение $4,2x+5=-7,6$.

Ответ: _____.

Часть В.

B₁ (2 балла) Найдите значение выражения

$$\frac{4 - \left(4 \frac{21}{40} - 5,25 \right)}{1 \frac{7}{20}}$$

B₂. (4 балла) Реши уравнение $\frac{1 - 0,5y}{-2} = \frac{3 + 2y}{4}$.

B₃. (6 баллов) Расстояние между городами турист проехал за два дня. В первый день он проехал 20% всего пути и еще 60км, во второй – 0,25 всего пути и оставшиеся 28км. Найдите расстояние между городами.

Контрольная работа в тестовой форме по математике

6 класс

2 вариант

Часть А.

А₁. Укажите верное утверждение.

- 1) 33 – кратно 11. 2) 17 – кратно 0.
3) 45 – кратно 2. 4) 565 – кратно 15.

А₂. Сколько делителей у числа 18?

- 1) Три; 2) Пять; 3) Шесть; 4) Другой ответ.

А₃. Сократите дробь $\frac{54}{189}$.

- 1) $\frac{2}{7}$; 2) $\frac{18}{63}$; 3) Сократить нельзя; 4) $\frac{8}{21}$.

А₄. Выполните вычитание $1\frac{5}{6} - 3\frac{8}{9}$.

Ответ: _____.

А₅. Найдите пары взаимно обратных чисел.

- 1) $2\frac{1}{3}$; 2) $3\frac{1}{2}$; 3) $5\frac{2}{5}$; 4) $9\frac{2}{3}$.

- а) $\frac{2}{7}$; б) $\frac{3}{29}$; в) $\frac{3}{7}$; г) $\frac{5}{27}$.

А₆. Чему равно число x, если $\frac{3}{8}$ числа x равны 4,8?

- 1) $5\frac{7}{40}$; 2) 1,8; 3) 12,8; 4) $4\frac{17}{40}$.

А₇. Найдите площадь круга, диаметр которого равен 10см.

Ответ: _____.

А₈. У какого из данных чисел наибольший модуль?

- 1) 6,82; 2) 0,2723; 3) -4,92; 4) -6,901.

А₉. Раскройте скобки в выражении $-(2a - b + c)$.

- 1) $-2a - b - c$; 2) $-2a - b + c$;
3) $-2a + b - c$; 4) Другой ответ.

А₁₀. Решите уравнение $-0,25x + 0,8 = 1,3$.

Ответ: _____.

Часть В.

В₁ (2 балла) Найдите значение выражения

$$\frac{2 - \left(6\frac{5}{8} - 7\frac{1}{3}\right)}{1,25}$$

В₂. (4 балла) Решите уравнение $\frac{5x - 7}{3} = \frac{0,2x + 3,2}{0,3}$.

В₃. (6 баллов) Расстояние между городами мотоциклист проехал за два дня. В первый день он проехал 30% всего пути и еще 50км, во второй – 0,35 всего пути и оставшиеся 27км. Найдите расстояние между городами.

Контрольная работа в тестовой форме по алгебре
7 класс

1 вариант

Часть А.

A₁. Найдите значение выражения $\left(\frac{2}{7} - \frac{1}{14}\right) \cdot (3,5 - 17,5)$.

- 1) 14; 2) -2; 3) -3; 4) 3.

A₂. Функция задана формулой $y = 3x - 5$. При каком значении аргумента значение функции равно 19?

Ответ: _____.

A₃. Упростите выражение $3xy - 3x - (x - 3xy)$.

- 1) $xy - 3x$; 2) $3xy + x$; 3) $-4x + 6xy$; 4) $-4x$.

A₄. Представьте выражение $(5a - 2)^2$ в виде многочлена.

- 1) $25a^2 - 10a + 4$; 2) $25a^2 - 4$;
3) $25a^2 + 20a + 4$; 4) $25a^2 - 20a + 4$.

A₅. Выполните умножение: $(3a - 5b) \cdot (3a + 5b)$.

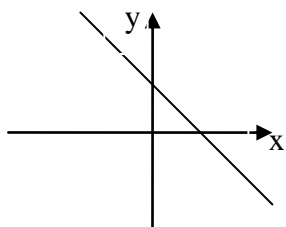
- 1) $25b^2 + 9a^2$; 2) $25b^2 - 9a^2$;
3) $25b^2 - 30ab + 9a^2$; 4) $9a^2 - 25b^2$.

A₆. Разложите на множители: $ax - ay + 5x - 5y$.

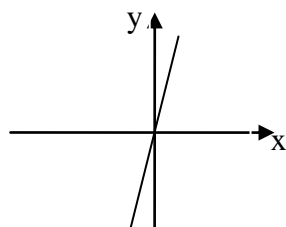
- 1) $(x - y) \cdot (a + 5)$; 2) $(x + y) \cdot (a - 5)$;
3) $(x - y) \cdot (a - 5)$; 4) $(x + y) \cdot (a + 5)$.

A₇. Для каждой из функций укажите соответствующий график.

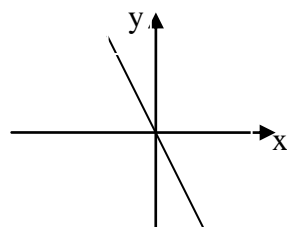
- 1) $y = -2x$; 2) $y = -x + 2$; 3) $y = 5x$.



а)



б)



в)

A₈. Какая из точек $A(-10; 2)$, $B(2; 1)$, $C(3; 4)$, $D(5; -2)$ принадлежит графику линейного уравнения $3x - 2y - 4 = 0$?

- 1) A; 2) D; 3) B; 4) C.

A₉. Упростите выражение $x^5 \cdot (x^2)^4$.

- 1) x^3 ; 2) x^{10} ; 3) x^{13} ; 4) x^{11} .

A₁₀. Решите систему уравнений $\begin{cases} -x + 4y = -25, \\ 3x - 2y = 30. \end{cases}$

Ответ: _____.

Часть В.

B₁ (2 балла) Реши уравнение: $\frac{3k + 5}{5} - \frac{k - 7}{4} = 1$.

B₂. (4 балла) В 15 одинаковых пакетов и 5 одинаковых коробок расфасовали 2400г конфет. В каждую коробку уместилось на 20г конфет больше, чем в каждый пакет. Сколько граммов конфет было в каждом пакете и каждой коробке?

B₃. (6 баллов) Решите уравнение $-(3x - 1)^2 + 2(5 + x) \cdot (x - 5) + 7x^2 = 3$.

Контрольная работа в тестовой форме по алгебре
7 класс

2 вариант

Часть А.

A₁. Найдите значение выражения $\left(\frac{2}{7} + \frac{3}{14}\right) \cdot (7,5 - 13,5)$.

1) -4; 2) -3; 3) 4; 4) 3.

A₂. Функция задана формулой $y = 13 - 5x$. При каком значении аргумента значение функции равно -17?

Ответ: _____.

A₃. Упростите выражение $-6x + 5xy - 2(x + 2xy)$.

1) $-8x + xy$; 2) $-8x - xy$; 3) $-4x + xy$; 4) $-4x + 7xy$.

A₄. Представьте выражение $(3a - 2)^2$ в виде многочлена.

1) $9a^2 - 6a + 4$; 2) $9a^2 - 12a + 4$;
3) $3a^2 - 12a + 4$; 4) $9a^2 - 4$.

A₅. Выполните умножение: $(7 - 9a) \cdot (9a + 7)$.

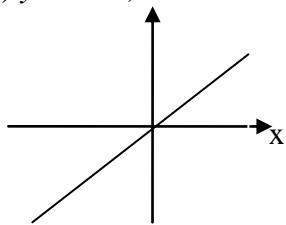
1) $81a^2 - 49$; 2) $49 + 81a^2$;
3) $49 - 126a + 81a^2$; 4) $49 - 81a^2$.

A₆. Разложите на множители: $ab - ac + 4c - 4b$.

1) $(b + c) \cdot (a - 4)$; 2) $(b - c) \cdot (a + 4)$;
3) $(b - c) \cdot (4 - a)$; 4) $(a - 4) \cdot (b - c)$.

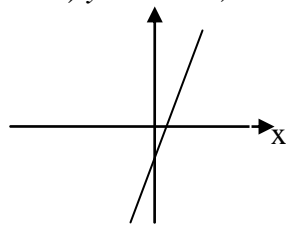
A₇. Для каждой из функций стрелкой укажите соответствующий график.

1) $y = -3x$;



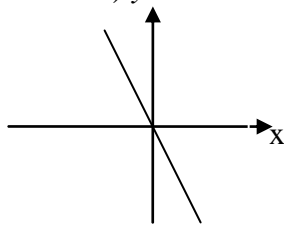
а)

2) $y = 2x - 3$;



б)

3) $y = x$.



в)

A₈. Какая из точек $A(-1;1)$, $B(0;-2)$, $C(0;2)$, $D(1;3)$ принадлежит графику линейного уравнения $3x - 2y + 4 = 0$?

1) A; 2) C; 3) B; 4) D.

A₉. Упростите выражение $x^2 \cdot (x^3)^5$.

1) x^{11} ; 2) x^{17} ; 3) x^{10} ; 4) x^8 .

A₁₀. Решите систему уравнений $\begin{cases} 4x - y = 11, \\ 6x - 2y = 13. \end{cases}$

Ответ: _____.

Часть В.

B₁ (2 балла) Реши уравнение: $\frac{5x - 10}{21} - \frac{3x - 1}{14} = 1$.

B₂. (4 балла) Двое рабочих изготовили по одинаковому количеству деталей. Первый выполнил свою работу за 5ч, а второй за 4ч, так как изготовлял на 12 деталей в час больше второго. Сколько деталей изготовил каждый рабочий?

B₃. (6 баллов) Решите уравнение $9x^2 - 7(x + 4) \cdot (4 - x) - (1 - 4x)^2 = 15$.

Контрольная работа по геометрии 7 класс

1 вариант.

- 1). В равнобедренном треугольнике ABC с основанием AC угол B равен 42° . Найдите два других угла треугольника ABC .
- 2). Величины смежных углов пропорциональны числам 5 и 7. Найдите разность между этими углами.
- 3). В прямоугольном треугольнике ABC $\angle C = 90^\circ$, $\angle A = 30^\circ$, $AC = 10$ см, $CD \perp AB$, $DE \perp AC$. Найдите AE .
- 4). В треугольнике MPK угол P составляет 60° угла K , а угол M на 4° больше угла P . Найдите угол P .

2 вариант.

- 1). В равнобедренном треугольнике ABC с основанием AC сумма углов A и C равна 156° . Найдите углы треугольника ABC .
- 2). Величины смежных углов пропорциональны числам 4 и 11. Найдите разность между этими углами.
- 3). В прямоугольном треугольнике ABC $\angle C = 90^\circ$, $\angle B = 30^\circ$, $BC = 18$ см, $CK \perp AB$, $KM \perp BC$. Найдите MB .
- 4). В треугольнике BDE угол B составляет 30° угла D , а угол E на 19° больше угла D . Найдите угол B .