

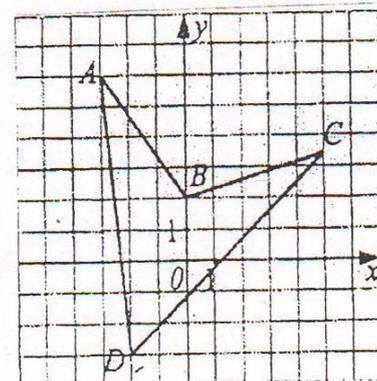
Итоговая контрольная работа по математике за курс 6 класса

Вариант 1

Часть 1

При выполнении заданий А1 – А6 выберите верный ответ из четырех предложенных.

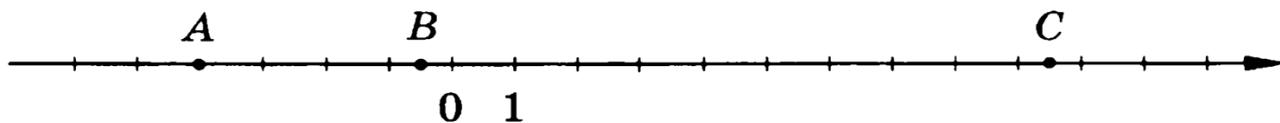
- А1.** Выберите произведение, которое является разложением на простые множители
 1) $3 \cdot 8 \cdot 15$ 2) $13 \cdot 3 \cdot 11$ 3) $12 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 11$ 4) $4 \cdot 3 \cdot 10 \cdot 9$
- А2.** Какой из указанных цифр нужно заменить *, чтобы число 917^* делилось и на 2, и на 5?
 1) 5 2) 2 3) 7 4) 0
- А3.** Раскройте скобки в выражении $-(x + 9y - 11z)$.
 1) $-x + 9y - 11z$ 2) $-x - 9y + 11z$ 3) $-x - 9y - 11z$ 4) $x + 9y - 11z$
- А4.** Сократите дробь: $\frac{13500}{18500}$.
 1) $\frac{27}{37}$ 2) $\frac{17}{37}$ 3) $\frac{39}{43}$ 4) $\frac{2}{3}$
- А5.** Укажите верное неравенство.
 1) $0 < -9$ 2) $-8 > 6$ 3) $-2 > -5$ 4) $-9 > -3$.
- А6.** Для изготовления 9 одинаковых приборов требуется 54 кг металла. Сколько килограммов металла потребуется для изготовления 6 таких приборов?
 1) 32 кг 2) 81 кг 3) 33 кг 4) 36 кг
- А7.** В четырехугольнике ABCD определите координаты вершины А
 1) $(-6;3)$ 2) $(3;-6)$ 3) $(-3;6)$ 4) $(6;-3)$



Часть 2

Выполните задания В1 – В4 и запишите краткий ответ.

- В1.** Найдите длину окружности и площадь круга, диаметр которых равен 14 см. Число π округлите до целых.
 Ответ: _____
- В2.** Альбом стоит 55 рублей. Какое наибольшее число таких альбомов можно будет купить на 480 рублей после понижения цены на 8%?
 Ответ: _____
- В3.** Решите уравнение: $\frac{x+1}{1,6} = \frac{15}{3,2}$.
 Ответ: _____
- В4.** Укажите значение координаты точек А, В и С.



Ответ: _____

Часть 3

Выполните задания С1 – С3 и запишите полное решение и ответ.

- С1.** Упростите выражение: $6 + 0,5 \cdot (5 - x) - 0,4 \cdot (6x - 3)$. Чему равно его значение при $x = 10$?
- С2.** Первое число в 2,5 раза больше второго. Если к первому числу прибавить 1,5, а ко второму 8,4, то получатся одинаковые результаты. Найдите эти числа.
- С3.** Вычислите: $(-1,04) : \left(1\frac{3}{7} : 2\frac{8}{21} - 1,4 \cdot 0,4\right)$

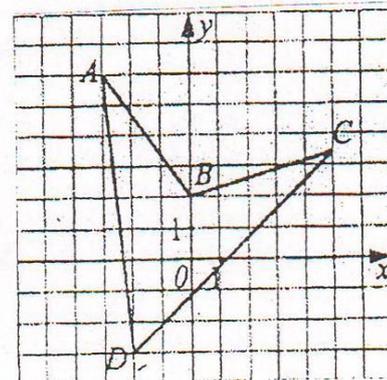
Итоговая контрольная работа по математике за курс 6 класса

Вариант 2

Часть 1

При выполнении заданий А1 – А6 выберите верный ответ из четырех предложенных.

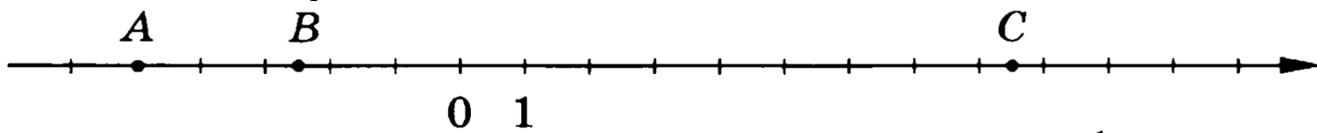
- А1.** Выберите произведение, которое является разложением на простые множители
 1) $13 \cdot 8 \cdot 5$ 2) $23 \cdot 3 \cdot 10$ 3) $2 \cdot 7 \cdot 5 \cdot 13$ 4) $6 \cdot 2 \cdot 11 \cdot 14$
- А2.** Какой из указанных цифр нужно заменить *, чтобы число 337^* делилось и на 9, и на 5?
 1) 9 2) 5 3) 0 4) 2
- А3.** Раскройте скобки в выражении $-(x + 8y - 13z)$.
 1) $-x + 8y - 13z$ 2) $-x - 8y - 13z$ 3) $x + 8y - 13z$ 4) $-x - 8y + 13z$
- А4.** Сократите дробь: $\frac{19500}{21500}$.
 1) $\frac{39}{43}$ 2) $\frac{29}{39}$ 3) $\frac{29}{37}$ 4) $\frac{2}{3}$
- А5.** Укажите верное неравенство.
 1) $0 < -7$ 2) $-9 > 7$ 3) $-4 > -2$ 4) $-5 > -8$.
- А6.** Для изготовления 6 одинаковых приборов требуется 22 кг металла. Сколько килограммов металла потребуется для изготовления 9 таких приборов?
 1) 32 кг 2) 16 кг 3) 33 кг 4) 44 кг
- А7.** В четырехугольнике ABCD определите координаты вершины D
 1) (-2; -4) 2) (-4; -2) 3) (-2; 4) 4) (-4; 2)



Часть 2

Выполните задания В1 – В4 и запишите краткий ответ.

- В1.** Найдите длину окружности и площадь круга, диаметр которых равен 18 см. Число π округлите до целых.
 Ответ: _____
- В2.** Фоторамка стоит 140 рублей. Какое наибольшее число таких рамок можно будет купить на 929 рублей после понижения цены на 18%?
 Ответ: _____
- В3.** Решите уравнение: $\frac{x-2}{1,8} = \frac{12}{5,4}$.
 Ответ: _____
- В4.** Укажите значение координаты точек А, В и С.



Ответ: _____

Часть 3

Выполните задания С1 – С3 и запишите полное решение и ответ.

- С1.** Упростите выражение: $8 + 0,4 \cdot (3 - x) - 0,3 \cdot (7x - 2)$. Чему равно его значение при $x = 10$?
- С2.** В первом бидоне было в 2,5 раза меньше молока, чем во втором. Когда в первый бидон добавили 18,25 л молока, а из второго взяли 6,5 л, то в обоих бидонах молока стало поровну. Сколько литров молока было в каждом бидоне первоначально?
- С3.** Вычислите: $(-0,24) : \left(2\frac{5}{6} : 2\frac{4}{15} - 1,5 \cdot 0,3 \right)$