

СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДЕНО

Зам. директора по УВР

Директор МБОУ СОШ № 23

\_\_\_\_\_ Елисеева Н.В.

\_\_\_\_\_ Бабаев А.М.

Приказ № 10 от 10.05.2019 г.

**Итоговая контрольная работа на промежуточной аттестации  
по учебному предмету «Алгебра»  
2018-2019 учебный год  
7 класс**

**Учитель: Кузьменко Е.В.**

## 1 вариант

1) Найдите значение выражения  $x^3 - 2y^2$  при  $x = -2$ ,  $y = -1$

2) Решите систему уравнений

3) Разложите на множители

а)  $3y^2 - 30y + 75$     б)  $3x^2 - 3y^2 - y + x$

4) Пешеход рассчитал, что, двигаясь с определенной скоростью, намеченный путь он пройдет за 2,5 часа. Но он шёл со скоростью, превышающей намеченную скорость на 1 км/ч, поэтому прошёл путь за 2 ч. Найдите длину пути.

5) а) Постройте график функции  $y = 4 - 2x$ .

б) Принадлежит ли графику этой функции точка  $A(5; -6)$  ?

## 2 вариант

1) Найдите значение выражения  $a^2 + 2b^3$  при  $a = -2$ ,  $b = -2$

2) Решите систему уравнений

3) Разложите на множители

а)  $5x^2 + 20x + 20$     б)  $a - b - 2a^2 + 2b^2$

4) Велосипедист должен был проехать весь путь с определенной скоростью за 2 часа. Но он ехал со скоростью, превышающей намеченную скорость на 3 км/ч, поэтому на весь путь затратил 1 ч. Найдите длину пути.

5) а) Постройте график функции  $y = 3 - 2x$ .

б) Принадлежит ли графику этой функции точка  $B(-5; 13)$  ?

Критерии оценивания:

«3» - решена верно 3 задания

«4» - решено верно 4 задания

«5» - решено верно 5 заданий