***Тест 2: Алгебраические выражения.***

№ 1. Приведите подобные слагаемые в выражении

1. -9*b* 2) -2-7*b* 3) -7*b*+2 4) -5*b*-2

№ 2. Упростите:

1. 2) 3) 4)

№ 3. Упростите выражение и найдите его значение, при .

№ 4. Одна сторона прямоугольника равна *а,* вторая – 5. Найдите периметр прямоугольника.

1. 3)
2. 4)

№ 5. Из формулы выразите переменную С.

1. 3)
2. 4)

№ 6. Разложите на множители

№ 7. К многочленам подберите соответствующий им способ разложения на множители.

1. 3)
2. 4)

а) вынесение общего множителя за скобки

б) формула сокращенного умножения

в) не раскладывается на множители

г) способ группировки.

№ 8. Сократите дробь , если .

№ 9. Разложите на множители: .

№ 10. Выполните деление дробей , если .

№ 11. Упростите выражение и найдите его значение, если .