**Промежуточная аттестация экстернов по алгебре, 7 класс**

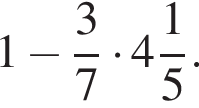
**Стандартизированная контрольная работа**

Работа включает в себя 8 заданий. Из них: 6 заданий базового уровня и 2 задания повышенного уровня. Все необходимые вычисления, преобразования и т.д. выполняйте сначала в черновике. Рекомендуем внимательно читать условие и проводить проверку полученного ответа.

При выполнении работы не разрешается пользоваться учебником, рабочими тетрадями, иными справочными материалами.

Баллы, полученные Вами за верно выполненные задания, суммируются. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий. Желаем успеха!

**ВАРИАНТ**

1. Вычислите: а) 2,64 : 2,2 − 0,5 б) 
2. Упростите выражение, используя свойства степени:
   1. ∙ б) .
3. Разложите на множители:
   1. ;
   2. .
4. Решите уравнение:
   1. *.*
5. Постройте график функции *у* = 3*х* + 2.

Определите, проходит ли график функции через точку А(5; 17).

1. Упростите выражение:
   1. .
2. Из двух пунктов реки, расстояние между которыми 57 км, навстречу друг другу движутся две моторные лодки, собственные скорости которых равны. Лодка, идущая по течению, до встречи шла 1 час, а лодка, идущая против течения, 2ч. Скорость течения реки 3 км/ч. Найти собственную скорость лодки.
3. Решите систему уравнений