

Тестовая контрольная работа по математике за курс 8 класса

Тестовая контрольная работа по математике за курс 8 класса содержит 3 модуля: «Алгебра», «Геометрия», «Реальная математика». Контрольная работа состоит из двух частей. 1 часть – 9 заданий, 2 часть – 2 задания. Контрольная работа рассчитана на 45 минут.

Задания 1 части оцениваются в 1 балл, задания 2 части – 2 балла.

Задания, оцениваемые одним баллом, считаются выполненными верно, если есть решение и указан номер верного ответа (в заданиях с выбором ответа), или вписан верный ответ (в заданиях с кратким ответом), или правильно соотнесены объекты двух множеств и записана соответствующая последовательность цифр (в заданиях на установление соответствия).

Задания, оцениваемые двумя баллами, считаются выполненными верно, если учащийся выбрал правильный путь решения, из письменной записи решения понятен ход его рассуждений, получен верный ответ. В этом случае ему выставляется полный балл, соответствующий данному заданию.

Если в решении допущена ошибка, не носящая принципиального характера и не влияющая на общую правильность хода решения, то учащемуся засчитывается балл, на 1 меньше указанного.

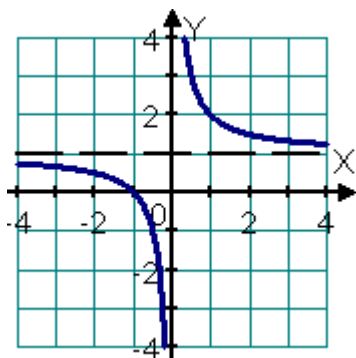
11-13 б – оценка «5» 9-10 б – оценка «4» 7-8 б – оценка «3»

Тестовая контрольная работа по математике за курс 8 класса

Часть 1 Модуль «Алгебра»

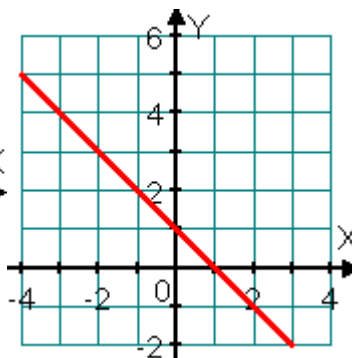
- Известно, что $6 < x < 10$, $8 < y < 12$. Какое наибольшее целое значение может принимать выражение $3x + 2y$?
- Найдите значение выражения: $\frac{2}{7} \cdot \sqrt{14} \cdot \frac{5}{16} \cdot \sqrt{56}$.
- Решите уравнение: $7x^2 + 12x - 4 = 0$.
 1) $-\frac{2}{7}; 2$ 2) $-2; \frac{2}{7}$ 3) $-2; -\frac{2}{7}$ 4) $\frac{2}{7}; 2$
- Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают

А)



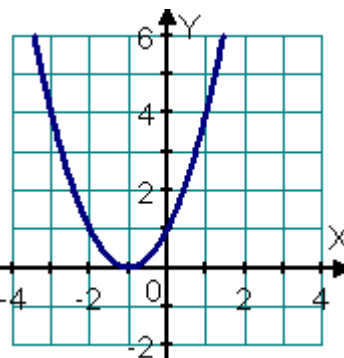
1) $y = (x+1)^2$

Б)



2) $y = \frac{1}{x+1}$

В)

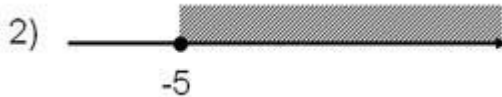
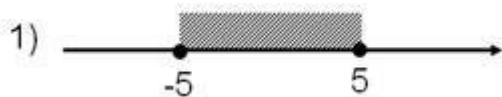


4) $y = x^2 + 1$

3) $y = 1 - x$

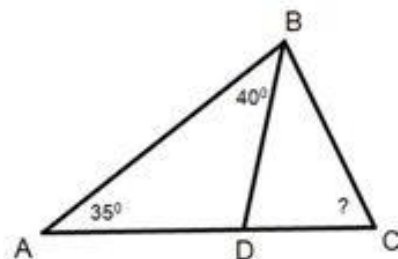
В ответе укажите по порядку номера функций, соответствующих графикам А, Б и В.

- На каком рисунке изображено решение неравенства $x^2 - 25 \geq 0$?

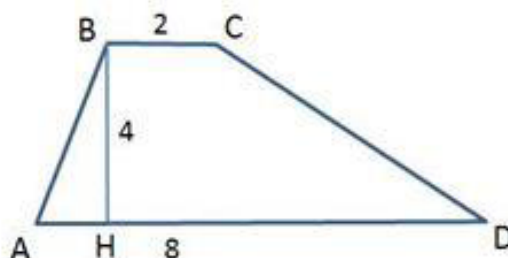


Модуль «Геометрия»

6. В треугольнике ABC BD – биссектриса.
Найдите градусную меру угла ACB.

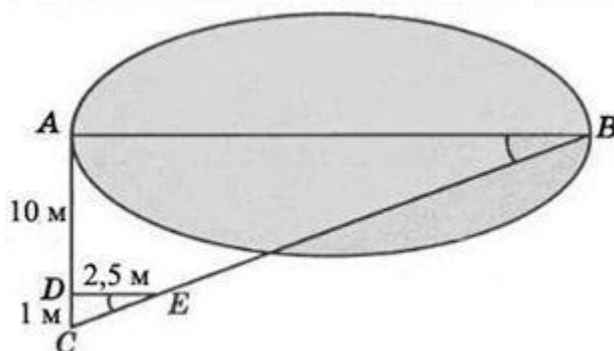


7. В трапеции ABCD, изображенной на рисунке, высота BH = 4. AD = 8, BC = 2 см. Найдите площадь трапеции



Модуль «Реальная математика»

8. Тетрадь стоит 20 рублей. Какое наибольшее число тетрадей можно будет купить на 350 рублей после понижения цены на 15%?
9. Используя данные, приведенные на рисунке, найдите ширину АВ озера.



Часть 2.

Модуль «Алгебра»

10. Сократите дробь $\frac{5^{2n+3} \cdot 3^{n+5}}{75^{n+2}}$.

Модуль «Геометрия»

11. Точка касания окружности, вписанной в равнобедренный треугольник, делит одну из боковых сторон на отрезки, равные 5 см и 6 см, считая от основания. Найдите периметр треугольника.