

اکائی 6: تفاعلات کی تبدیلیاں

مشق · مشق کا مجموعہ 2

نام: _____ تاریخ: _____

ہر مرحلہ دکھائیں اور اپنا حتمی جواب درست فارم میں لکھیں (ایک نمبر، کسر، یا کوآرڈینیٹ جوڑا)۔

1. بنانے $g(x)$ یونٹوں کو UP 3 کا گراف دائیں 4 یونٹس اور $f(x)$ g پر ایک نقطہ $(2, 5)$ ہے، تو $f(x)$ کے لیے منتقل کیا گیا ہے۔ اگر پر متعلقہ نقطہ کیا ہے؟ ایک کوآرڈینیٹ جوڑا دیں۔ (x)
2. f کا انتقال ہے۔ $f(x) = x^2$ دو۔ $g(x) = f(x - 5) + 2$ f کی چوٹی کیا ہے؟ ایک کوآرڈینیٹ جوڑا دیں۔ g ورٹیکس $(0, 0)$ ہے۔

جواب: _____

جواب: _____

3. نقطہ $(-3, 7)$ پر متعلقہ نقطہ $y = f(x)$ پر واقع ہے۔ $y = f(x)$ محور پر ظاہر ہوتا ہے۔ ایک کوآرڈینیٹ جوڑا x تلاش کریں جو دیں۔
4. نقطہ $(-6, 2)$ محور پر عکاسی $y = f(-x)$ پر واقع ہے۔ $y = f(x)$ پر متعلقہ نقطہ تلاش کریں۔ ایک کوآرڈینیٹ جوڑا دیں۔

جواب: _____

جواب: _____

5. پوائنٹ $(4, 3)$ عمودی $y = 2 \cdot f(x)$ پر واقع ہے۔ $y = f(x)$ اسٹریچ بذریعہ فیکٹر 2 پر متعلقہ نقطہ تلاش کریں۔ ایک کوآرڈینیٹ جوڑا دیں۔
6. پوائنٹ $(5, 8)$ پر واقع ہے۔ افقی کمپریشن کے بعد $y = f(x)$ ہو۔ ایک $y = f(2x)$ پر متعلقہ نقطہ تلاش کریں تاکہ اس کا اصول $f(x)$ کوآرڈینیٹ جوڑا دیں۔

جواب: _____

جواب: _____

7. کیا فنکشن یکساں، طاق، یا کوئی بھی نہیں؟ $f(x) = x^3 - 4x$ ایک لفظ کے ساتھ جواب دیں: جفت، طاق، یا کوئی نہیں۔
8. کیا فنکشن یکساں، طاق، یا کوئی بھی نہیں؟ $f(x) = x^2 + 5$ ایک لفظ کے ساتھ جواب دیں: جفت، طاق، یا کوئی نہیں۔

جواب: _____

جواب: _____

9. $f(x) = x^4 - 3x^2 + 1$ کی گنتی کریں۔ (یہ $f(-2)$ کے لیے) $f(x) = |x| - 6$ کا گراف $g(x) = |x|$ کی گنتی کریں۔ $x = 10$ نیچے منتقل کریں۔ g پر 0 ویلیو کیا ہے؟ y کی g پر 0 ویلیو کیا ہے؟ y کی g پر 0 ویلیو کیا ہے؟

جواب: _____

جواب: _____

12. پوائنٹ (4, 5) $y = -f(x) + 1$ پر واقع ہے۔ تبدیلی کے بعد $y = f(x)$ 11. چلو $g(1)$ کمپیوٹ $f(x) = x^2$ جہاں $g(x) = f(x + 3)$ محور پر جھلکیں، پھر 1 کو اوپر کی طرف منتقل کریں، متعلقہ x نمبر دو۔ نقطہ تلاش کریں۔ ایک کوارڈینیٹ جوڑا دیں۔

جواب: _____

جواب: _____