

اکائی 6: قوت نمائی تفاعلات کا تعارف

مشق · مشق کا مجموعہ 2

نام: _____ تاریخ: _____

اپنا کام دکھائیں اور ہر جواب کو ایک واحد صحیح قدر کے طور پر دیں (نمبر، کسر، یا کوآرڈینیٹ جوڑا)۔

2. آبادی 200 سے شروع ہوتی ہے اور ہر سال تین گنا بڑھ جاتی ہے۔ P 1. کا اندازہ کریں۔ $f(x) = 3 \cdot 2^x$ پر قوت نمائی تفاعل $x = 4$ کی قدر لکھیں۔ P کا استعمال کرتے ہوئے 2 سالوں کے بعد $200 \cdot 3^t =$ کیا ہے؟ $f(4)$ ؟
 2؟ t کیا ہے جب P

جواب: _____

جواب: _____

4. ایک بیکیٹیریا کالونی ہر گھنٹے دوگنی ہو جاتی ہے۔ یہ 50 بیکیٹیریا سے شروع ہوتا ہے۔ استعمال کرتے ہوئے، 3 گھنٹے کے $N = 50 \cdot 2^t$ بعد کتنے بیکیٹیریا ہوتے ہیں؟
 3. فنکشن کے لیے، اس کی قدر کیا ہے۔ $g(x) = 5 \cdot 4^x$ $g(0)$ ؟

جواب: _____

جواب: _____

6. \$20000 کی قیمت والی کار ہر سال 0.9 کے فیکٹر سے قیمت کھو دیتی ہے۔ استعمال کرتے ہوئے، 1 سال کے بعد $V = 20000 \cdot 0.9^t$ کیا ہے؟
 5. زوال فنکشن پر اندازہ کریں۔ $f(x) = 80 \cdot (1/2)^x$ $x = 3$ کیا ہے؟ $f(3)$ ؟

جواب: _____

جواب: _____

8. ایک مقدار میں ہر سال $y = a \cdot b^x$ کی کمی واقع ہوتی ہے۔ 30%
 7. قوت نمائی تفاعل میں، کسی فنکشن کے لیے $y = a \cdot b^x$ کو b سے بڑھتا ہے 25% بڑھنے کا عنصر جو ہر دور میں اعشاری عدد کے طور پر کیا لکھا جاتا ہے؟

جواب: _____

جواب: _____

10. بچت اکاؤنٹ میں \$1000 ہوتا ہے اور ہر سال 1.1 کے فیکٹر سے بڑھتا ہے۔ استعمال کرتے ہوئے، 2 سالوں کے بعد $A = 1000 \cdot 1.1^t$ کیا ہے؟
 9. فنکشن قطع ہے؟ y میں کیا $f(x) = 6 \cdot 2^x$ جواب کوآرڈینیٹ جوڑے کے طور پر دیں (x, y) ۔

جواب: _____

جواب: _____

12. 100 mg کی دوا کی مقدار ہر 4 گھنٹے میں آدھی کردی جاتی ہے۔ 11. کیا ہے؟ $h(3)$ پر اندازہ کریں۔ $h(x) = 2 \cdot 5^x$ $x = 3$

گھنٹے کے وقفوں کی 4 n استعمال کرنا جہاں $M = 100 \cdot (1/2)^n$

باقی رہتے ہیں mg تعداد ہے، 8 گھنٹے کے بعد کتنے

(n = 2)?

جواب: _____

جواب: _____