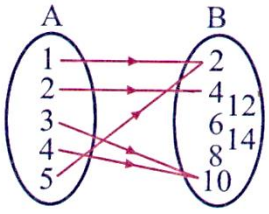
X sinif riyaziyyat.Kiçik Summativ Qimətləndirmə №1.

Şagirdin adı:_____ Soyadı:_____ Tarix:_____

1. Asılılıq xəritəsinə görə A və B çoxluqları arasındakı uyğunluğa funksiya demək olarmı? Fikrinizi əsaslandırın.



2. $f(x) = -\sqrt{-4x+5}$ funksiyasının təyin oblastı hansıdır?

a) bütün həqiqi ədədlər çoxluğu
b) $x \leq -1{,}25$ şərtini ödəyən bütün həqiqi ədədlər çoxluğu
c) $x \geq 1{,}25$ şərtini ödəyən bütün həqiqi ədədlər çoxluğu
d) $x \leq 1{,}25$ şərtini ödəyən bütün həqiqi ədədlər çoxluğu

3. Hər bir funksiyaya uyğun əsas funksiyanı yazın. Uyğun çevrilmələri sözlə yazın.

a) $f(x) = 4x - 1$ b) $h(x) = 2(x-4)^2 + 3$ c) $g(x) = |x-2| + 4$ d) $m(x) = \sqrt{x+2} - 1$

4. Hansı funksiya $y = x^3$ funksiyasının x oxuna görə əksetməsindən 4 vahid aşağı sürüşdürülməsini ifadə edir?

a) $f(x) = -(x-4)^3$ b) $f(x) = -x^3 - 4$ c) $f(x) = -x^3 + 4$ d) $f(x) = -(x+4)^3$

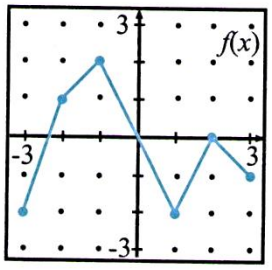
5. Verilən funksiyaların təyin oblastlarını aralıq şəklində yazın.

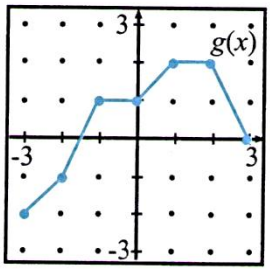
a) $f(x) = \sqrt{x-3}$ b) $f(x) = -x^2 - 3$ c) $f(x) = \dfrac{1}{x^2-4}$

6. $y = -0{,}5(x+3)^2 + 4{,}5$ funksiyası hansı aralıqda artandır?

a) $(4{,}5; \infty)$ b) $(-3; 4{,}5)$ c) $[-3; +\infty)$ d) $(-\infty; -3]$

7. Verilən qrafiklərə görə mürəkkəb funksiyaların qiymətlərini müəyyən edin.



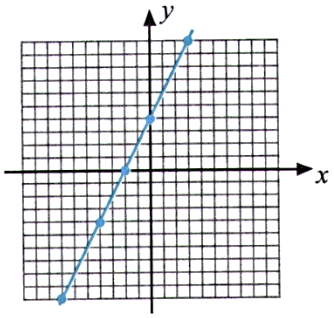


a) $(f \circ g)(1)$ b) $(f \circ f)(1)$ c) $(g \circ f)(1)$ d) $(g \circ g)(0)$

8. $f(x) = x^2 - 3$ və $g(x) = \sqrt{x^2+2}$ olduqda $f(g(x)) \leq 0$ bərabərsizliyini həll edin.

9. $y = 2x + 4$ funksiyasının qrafiki verilmişdir.

a) Tərs funksiyasının qrafikini çəkin.



b) Koordinatların dəyişməsini yazın. $(x; y) \rightarrow (y; x)$

$(-7; -10) \rightarrow$

$(-4; 4) \rightarrow$

$(-2; 0) \rightarrow$

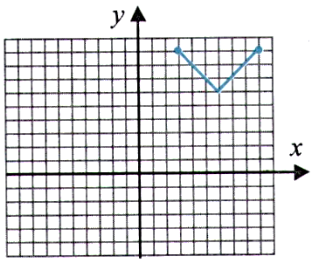
$(0; 4) \rightarrow$

$(3; 10) \rightarrow$

c) Tərs funksiyanın düsturunu cəbri üsulla tapın.

10. $f(x) = \sqrt{x}$ olarsa, $g(x)=2 \cdot f(x+4)+1$ çevrilməsinə uyğun qrafiki çəkin.

11. Funksiyanın qrafikinin x oxuna nəzərən əks etməsinə görə qeyd olunmuş üç nöqtənin yeni koordinatlarını yazın.



12. Hissə-hissə verilmiş funksiyanın qrafikini qurun.

$$f(x) = \begin{cases} 3, \text{ əgər } -1 \le x < 2 \\ 5, \text{ əgər } 2 \le x < 4 \\ 8, \text{ əgər } 4 \le x < 9 \\ 10, \text{ əgər } 9 \le x < 12 \end{cases}$$

13. $f(x) = 4x + 6$ və $g(x) = x - 9$ funksiyalarına görə $(f \circ g)(x)$ düsturu hansıdır?

a) $4x - 54$ b) $4x - 3$ c) $4x - 30$ d) $4x^2 - 30x - 54$

14. N(–2;1) nöqtəsi $f(x) = x^3 - x + m$ funksiyasının qrafiki üzərindədir. $f(-1)$-i tapın.

15. $f(x) = (x - 2)^2 - (x + 2)^2$ funksiyasının tək-cütlüyünü araşdırın.

Dogru cavabların sayı:_____ Səhv cavabların sayı:_____

Qiymət:_____ Müəllimin imzası:_____