

Şagirdin adı və soyadı: _____ Tarix. _____

Riyaziyyat: XI sinif. I bölmə üzrə Kiçik summativ qiymətləndirmə. KSQ.№1. I variant.

1) Sintetik bölmədə bölən hansı şəkildə olmalıdır? Sintetik bölməyə aid bir nümunə yazın.

2) Hansında qalıq ən böyükdür?

a) $(x^2 - x - 3) : (x - 2)$ b) $(x^2 + x - 3) : (x - 2)$

c) $(x^2 + x + 3) : (x - 2)$ d) $(x^2 - x + 3) : (x - 2)$

3) $P(x) = x^4 - 5x^3 + 7x - n$ çoxhədli $x - 1$ ikihədlisinə qalıqsız bölünürsə, n ədədini tapın.

4) Aşağıda verilən çoxhədlilərin rəasional köklərini (əgər varsa) tapın.

a) $f(x) = 6x^2 - 8x + 4$

b) $f(x) = \frac{1}{4}x^2 - x + \frac{7}{8}$

5) $f(x) = x^3 + 14x^2 + 41x - 56$ çoxhədlişinin mümkün rəasional sıfırlarının siyahısını rəasional sıfırlar haqqında teoremdən istifadə etməklə yazın.

6) Hansı ikihədli $P(x) = 2x^3 - 5x^2 - 9x + 18$ çoxhədlişinin vuruğudur?

a) $x - 1$ b) $x + 2$ c) $x + 3$ d) $x - 6$

7) Coxhədlini xətti vuruqlarına ayırın: $P(x) = x^3 - 4x^2 + x + 6$

8) a, b, c ədədlərinin yerində hansı ədədlər olmalıdır? a -2 3 c

*3 $\frac{b}{21} \frac{72}{72}$

3 7 24 68

9) $2x^2 + 6x + 3$ çoxhədlişini $x + 2$ -yə böldükdə qalıq neçə alınır?

a) 11 b) 3 c) 0 d) -1

10) Hansı ifadə $(x^2 + 3x - 28) : (x - 4)$ ifadəsinə ekvivalentdir?

a) $x + 28$ b) $x + 7 + \frac{3}{x-4}$ c) $x + 4 + \frac{1}{x-7}$ d) $x + 7$

11) Hansı qiymətlər çoxluğu $P(x) = x^4 - 2x^3 - 7x^2 - 8x + 12$ çoxhədlisinin mümkün ola bilən rəşional kökləri müəyyən etmək üçün yoxlana bilər?

a) $\pm 1, \pm 2, \pm 4, \pm 12$ b) $\pm 1, \pm 2, \pm 3, \pm 4, \pm 6$ c) $\pm 1, \pm 2, \pm 3, \pm 4, \pm 6, \pm 8$ d) $\pm 1, \pm 2, \pm 3, \pm 4, \pm 6, \pm 12$

12) Funksiyaların qrafikini qurun.

a) $y = (x + 1)(x - 2)(x + 3)$

b) $y = \frac{x-2}{x-1}$

13) Üç həqiqi kökü olan üçdərəcəli çoxhədli funksiyanın ən çoxu neçə "dönmə" nöqtəsi var?

a) 1 b) 2 c) 3 d) 4

14) Hansı doğru, hansı yanlışdır?

a) Cüt dərəcədən olan çoxhədlinin qrafiki x oxunu həmişə cüt sayda nöqtədə kəsir.

b) İstənilən tək dərəcəli çoxhədli funksiya x oxunu ən azı bir nöqtədə kəsir.

c) İstənilən cüt dərəcəli çoxhədli funksiya x oxunu ən azı bir nöqtədə kəsir.

15) $P(x) = 3x^3 + 4x^2 + 2x - 9$ çoxhədlisi üçün hansı fikir doğrudur?

a) $P(x)$ -i $x + 1$ -ə böldükdə qalıq 6-ya bərabərdir.

c) $P(3) = 36$

b) $x - 1$ ikihədlisi $P(x)$ -in vuruğudur.

d) $P(x) = (x + 3)(3x^2 - 5x + 17) + 42$

Doğru cavabların sayı: _____ Səhv cavabların sayı: _____ Topladığı bal: _____

Qiymət. _____

Hazırladı: Fərman Vəliyev. Kürdəmir rayonu Karrar qəsəbə tam orta məktəbin Riyaziyyat müəllimi.

Şagirdin adı və soyadı: _____ Tarix. _____

Riyaziyyat: XI sinif. I bölmə üzrə Kiçik summativ qiymətləndirmə. KSQ.№1. II variant.

1) Sintetik bölmədə bölən hansı şəkildə olmalıdır? Sintetik bölməyə aid bir nümunə yazın.

2) Hansında qalıq ən böyükdür?

- a) $(x^2 + x + 3) : (x - 2)$ b) $(x^2 - x + 3) : (x - 2)$
c) $(x^2 - x - 3) : (x - 2)$ d) $(x^2 + x - 3) : (x - 2)$

3) $P(x) = x^4 - 5x^3 + 7x - n$ çoxhədlisi $x - 1$ ikihədlisinə qalıqsız bölünürsə, n ədədini tapın.

4) Aşağıda verilən çoxhədlilərin rəasional köklərini (əgər varsa) tapın.

a) $f(x) = 6x^2 - 8x + 4$ b) $f(x) = \frac{1}{4}x^2 - x + \frac{7}{8}$

5) $f(x) = x^3 + 14x^2 + 41x - 56$ çoxhədlisinin mümkün rəasional sıfırlarının siyahısını rəasional sıfırlar haqqında teoremdən istifadə etməklə yazın.

6) Hansı ikihədli $P(x) = 2x^3 - 5x^2 - 9x + 18$ çoxhədlisinin vuruğudur?

- a) $x + 3$ b) $x - 6$ c) $x + 3$ d) $x - 6$

7) Coxhədlini xətti vuruqlarına ayırın: $P(x) = x^3 - 4x^2 + x + 6$

8) a, b, c ədədlərinin yerində hansı ədədlər olmalıdır? a -2 3 c

$$\begin{array}{r} *3 \quad \underline{\quad b \quad 21 \quad 72} \\ 3 \quad 7 \quad 24 \quad 68 \end{array}$$

9) $2x^2 + 6x + 3$ çoxhədlisini $x + 2$ -yə böldükdə qalıq neçə alınır?

- a) 0 b) -1 c) 11 d) 3

10) Hansı ifadə $(x^2 + 3x - 28):(x - 4)$ ifadəsinə ekvivalentdir?

- a) $x + 28$ b) $x + 7 + \frac{3}{x-4}$ c) $x + 4 + \frac{1}{x-7}$ d) $x + 7$

11) Hansı qiymətlər çoxluğu $P(x) = x^4 - 2x^3 - 7x^2 - 8x + 12$ çoxhədlisinin mümkün ola bilən rəasional kökləri müəyyən etmək üçün yoxlana bilər?

- a) $\pm 1, \pm 2, \pm 4, \pm 12$ b) $\pm 1, \pm 2, \pm 3, \pm 4, \pm 6$ c) $\pm 1, \pm 2, \pm 3, \pm 4, \pm 6, \pm 8$ d) $\pm 1, \pm 2, \pm 3, \pm 4, \pm 6, \pm 12$

12) Funksiyaların qrafikini qurun.

a) $y = (x + 1)(x - 2)(x + 3)$

b) $y = \frac{x-2}{x-1}$

13) Üç həqiqi kökü olan üçdərəcəli çoxhədli funksiyanın ən çoxu neçə "dönmə" nöqtəsi var?

- a) 1 b) 2 c) 3 d) 4

14) Hansı doğru, hansı yanlışdır?

- a) Cüt dərəcədən olan çoxhədlinin qrafiki x oxunu həmişə cüt sayda nöqtədə kəsir.
b) İstənilən tək dərəcəli çoxhədli funksiya x oxunu ən azı bir nöqtədə kəsir.
c) İstənilən cüt dərəcəli çoxhədli funksiya x oxunu ən azı bir nöqtədə kəsir.

15) $P(x) = 3x^3 + 4x^2 + 2x - 9$ çoxhədlisi üçün hansı fikir doğrudur?

- a) $x - 1$ ikihədlisi $P(x)$ -in vuruğudur. c) $P(x) = (x + 3)(3x^2 - 5x + 17) + 42$
b) $P(x)$ -i $x + 1$ -ə böldükdə qalıq 6-ya bərabərdir. d) $P(3) = 36$

Doğru cavabların sayı: _____ Səhv cavabların sayı: _____ Topladığı bal: _____

Qiymət. _____

Hazırladı: Fərman Vəliyev. Kürdəmir rayonu Karrar qəsəbə tam orta məktəbin Riyaziyyat müəllimi.

XI sinif. 1-ci bölmə üzrə summativ qiymətləndirmə meyarları cədvəli. KSQ. №1

№	Meyarlar	Qeyd
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		