

Təsdiq edirəm: Komissiyanın sədri:

Məktəbin direktoru:

S.Təhməzova.

Riyaziyyat 10

Böyük Summativ Qiymətləndirmə №2 I variant

Soyadı və adı _____

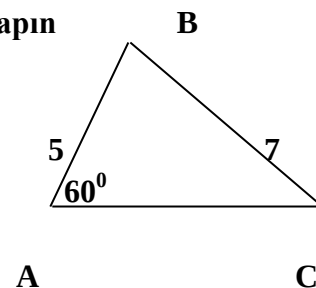
Tarix _____

1) $f(x) = 2x - 1$ və $g(x) = x^2 + 2$ funksiyalarına görə mürəkkəb funksiyaları dusturla yazın. $f(g(x))$

2) Fəzanın M nöqtəsindən müstəviyə çəkilmiş düz xətt müstəvi ilə 30° -li bucaq yaradır. Mailin proyeksiyası 2 sm olarsa, mailin uzunluğunu tapın.

3) Vahid cəvrədən istifadə etməklə $[0; 2\pi]$ aralığında $\cos \beta = \frac{1}{2}$ bərabərliyini ödəyən dönmə bucaqlarını göstərin.

4) Verilənlərə görə ucbucağın naməlum bucaqlarını və tərəflərini tapın



5) Amplitudu 4, dövrü π olan kosinus funksiyası yazın.

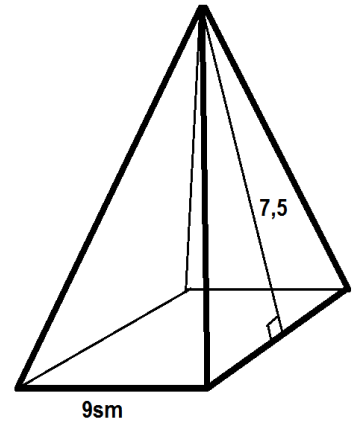
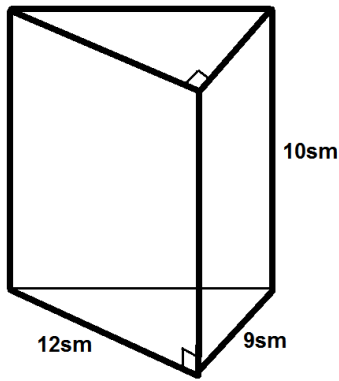
6) $\cos \alpha = 0,6$, $90^\circ < \alpha < 180^\circ$ olduqda $\sin 2\alpha$ ifadəsinin qiymətini hesablayın.

7) İfadənin qiymətini tapın: $\cos(2 \cdot \arctg \sqrt{3})$

8) Verilən bucaqla son tərəfi üst-üstə düşən və verilmiş aralıqda yerləşən dönmə bucaqları yazın.

$$50^\circ, \quad 90^\circ \leq \theta < 720^\circ$$

9) Düz prizmanın və düzgün piramidanın səthini və həcmi tapın



10) (0; 1), (1; 3), (2; 9) nöqtələrini koordinat müstəvisi üzərində yerləşdirin, qrafiki bu nöqtələrdən keçən funksiyanın düsturunu $y = a^x$ şəklində yazın.

11) Hesablayın.

a) $\log_2(1 + \log_3 27)$

b) $\ln e^{-2}$

c) $\log_5 125$

d) $\log_3 9^4$

12) Loqarifmin xasələrini tətbiq edin.

a) $\log_7(49x3y)$

b) $\log_8(64x^2)$

13) Loqarifmik tənlik və bərabərsizliyi həll edin.

a) $\frac{1}{2} \log_6 25 + \log_6 x = \log_6 20$

b) $\log_{0,5}(x + 3) \geq \log_2 0,5$

14) Kompleks ədədləri həndəsi təsvir edin.

a) $-5 + 4i$

b) $4 - 3i$

15) Kompleks ədədləri triqonometrik şəkildə yazın

a) $-3+3i$.

b) $6i$

16) Seçimin tipini müəyyən edin. İbtidai siniflərdə oxuyan 496 nəfərdən 49 nəfər, 348 orta sinif şagirdlərindən 34 nəfər, 480 yuxarı sinif şagirdlərindən 48 nəfər təsadufi olaraq seçilmişdir.

a) sadə b) təbəqəli c) klaster d) sistematik

17) Paskal ucbucağının verilən sətirindəki ədədləri kombinezonla ifadə edin.

1 5 10 10 5 1

18) Atıcının bir atəşlə hədəfi vurma ehtimalı 0,6-dır. Beş atəşdən ikisində hədəfi vurma ehtimalını tapın.

19) Tənlik və bərabərsizliyi həll edin:

a) $9^{2x-1} = 27^x$

b) $0,4^{x-1} \leq 0,16^x$

20) $2\sin^2 x - \sin x = 0$ tənliyinin $[0; 2\pi]$ parçasında necə kök var?

21) $(y+5)^n$ binomunun açılışında binomial əmsalların cəmi 32 olarsa, n -i tapın və binomun açılışını yazın.

Düz cavablar: _____ Səhv cavablar: _____ Qiymət: _____ İmza _____

Təsdiq edirəm: Komissiyanın sədri:

Məktəbin direktoru: S.Təhməzova.

Riyaziyyat 10 . Böyük Summativ Qiymətləndirmə №2 II variant

Soyadı və adı _____ Tarix _____

1) $f(x) = 2x - 1$ və $g(x) = x^2 + 2$ funksiyalarına görə murəkkəb funksiyaları dusturla yazın. $g(f(x))$

2) Fəzanın M nöqtəsindən mustəviyə çəkilmiş düz xətt mustəvi ilə 30° -li bucaq yaradır. Mailin proyeksiyası 3 sm olarsa, mailin uzunluğunu tapın.

3) Vahid cəvrədən istifadə etməklə $[0; 2\pi]$ aralığında $\sin \beta = \frac{1}{2}$ bərabərliyini ödəyən dönmə bucaqlarını göstərin.

4) Fəzanın M nöqtəsi ABCD düzbucaqlısının bütün təpələrindən 26 sm məsafədədir. Düzbucaqlının tərəfləri 12 sm və 16 sm-dir. M nöqtəsindən düzbucaqlının mustəvisinə qədər məsafəni tapın.

5) $y = 3 \sin 2x$ funksiyasının qrafikini 5 əsas nöqtəsinə görə qurun.

.

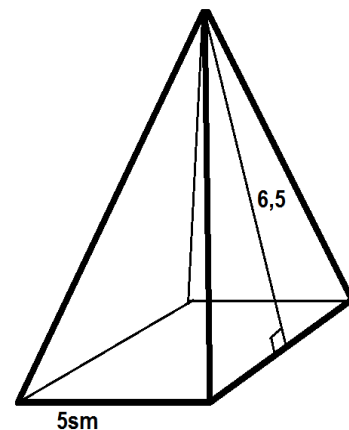
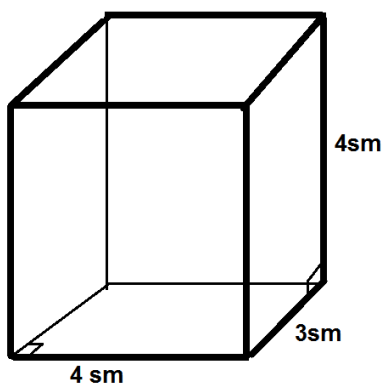
6) $\sin \alpha = 0,6$, $90^\circ < \alpha < 180^\circ$ olduqda $\sin 2\alpha$ ifadəsinin qiymətini hesablayın.

7) İfadənin qiymətini tapın: $\sin(2 \cdot \arctg \sqrt{3})$

8) Verilən bucaqla son tərəfi ust-ustə düşən və verilmiş aralıqda yerləşən dönmə bucaqları yazın.

$$\frac{2\pi}{3}, \quad -2\pi \leq \theta < 2\pi$$

9) Düz prizmanın və düzgün piramidanın səthini və həcmi tapın.



10) (0; 1), (1; 2), (3; 8) nöqtələrini koordinat müstəvisi üzərində yerləşdirin, qrafiki bu nöqtələrdən keçən funksiyanın düsturunu $y = a^x$ şəklində yazın.

11) Hesablayın.

a) $\log_3(5 + \log_2 16)$

b) $\ln e^{-3}$

c) $\log_3 81$

d) $\log_2 8^3$

12) Loqarifmin xasələrini tətbiq edin.

a) $\log_6(36x3y)$

b) $\log_5(25x^3)$

13) Loqarifmik tənlik və bərabərsizliyi həll edin.

a) $\frac{1}{2} \log_5 36 + \log_5 x = \log_5 24$

b) $\log_{0,25}(x + 2) \geq \log_4 0,25$

14) Kompleks ədədləri həndəsi təsvir edin.

a) $5 - 2i$

b) $-3 + 4i$

15) Kompleks ədədləri triqonometrik şəkildə yazın.

a) $2 - 2i$

b) $5i$

16) Seçimin tipini müəyyən edin. İbtidai siniflərdə oxuyan 386 nəfərdən 38 nəfər, 487 orta sinif şagirdlərindən 48 nəfər, 290 yuxarı sinif şagirdlərindən 29 nəfər təsadüfi olaraq seçilmişdir.

a) sadə b) təbəqəli c) klaster d) sistematik

17) Paskal ucbucağının verilən sətirindəki ədədləri kombinezonla ifadə edin.

1 4 6 4 1

18) Qəpik pul 5 dəfə atılmışdır. 3 dəfə xəritə uzunun düşmə ehtimalını tapın.

19) Tənlik və bərabərsizliyi həll edin:

a) $4^{2x-1} = 8^x$

b) $0,3^{x-3} \leq 0,09^x$

20) $2\cos^2 x - \cos x = 0$ tənliyinin $[0; 2\pi]$ parçasında necə kökü var?

21) $(x+3)^n$ binomunun açılışında binomial əmsalların cəmi 16 olarsa, n -i tapın və binomun açılışını yazın.

Düz cavablar: _____ Səhv cavablar: _____ Qiymət : _____ İmza: _____