**Математика пәнінен 9 сынып білім алушыларын**

**қорытынды аттестаттауға дайындық тапсырмалары**

**V нұсқа**

**А бөлімі**

**1.** – х2 ∙х6 өрнегін негізі х болатын дәреже түрінде жазыңыз.

A) х12

B) –х12

C) х4

D) - х4

E) - х8

[1]

**2.** Өрнекті ықшамдаңыз: 

A) 2

B) 2

C) 

D) 1

E) 4

[1]

**3.** Өрнектің мәнін табыңыз: 25 ∙(2-3)2

A) 

B) 

C) 16

D) 2

E)

[1]

**4.** 16а4 – 24а2в3 + 9в6 өрнегін екімүшенің квадраты түріне келтіріңіз.

A) (4а*4* – 3в4)2

B) (2а*4* + 3в4)2

C) (4а*2* – 3в3)2

D) (4а*4* + 3в4)2

E) (16а*2* – 9в3)2

[1]

**5.** Модульдің мәнін табыңыз: 

A) 1 -

B) -1

C) -1-

D) 1 + 

E)  [1]

**6**. Теңдеуді шешіңіз: 12х2 + 7х= 0

A) 0; $-\frac{7}{12}$

B) $-\frac{7}{12}$; 1

C) $\frac{7}{12}$

D) 0; $\frac{7}{12}$

E) $\frac{7}{12}$; 1

 [1]

**7.** Көпмүшені көбейткіштерге жіктеңіз: 

А) 

В) 

С) 

D) 

Е) 

 [1]

**8.**  теңсіздіктің шешімін қамтитын аралықты көрсетіңіз:

A) 

B) 

C) 

D) 

E) 

[1]

**9.** Егер в1=7; вn=56; q=2 болса, онда геометриялық прогрессияның мүшелерінің санын анықтаңыз.

А) 5

В) 4

С) 6

D) -3

Е) 3

 [1]

**10.** Теңдеулер жүйесін шешіңіз: 

A) (10;3),( 3;-4)

B) (2;-5),(5;-2)

C) (-10;1),(10;-1)

D) (2;-5),(7;0)

E) (3;-4),(4;-3)

 [1]

**В бөлімі**

**11.** Өрнекті ықшамдаңыз: 

 [2]

**12.** Теңдеудің түбірін табыңыз: 1,5х(3 + 2х) = -3х(х -0,5) + 30

 [4]

**13.**  теңсіздіктің ең үлкен бүтін теріс шешімін табыңыз.

 [4]

**14**. Есептеңіз: .

 [3]

**15.** Моторлы қайық ағыс бойымен жүзгенде ағысқа қарсы жүзген уақытынан 2сағ кем жұмсап,ол 105 км өзен ағысымен және осы жолды өзен ағысына қарсы жүзіп өтті. Қайықтың тынық судағы жылдамдығы 18 км/сағ болса, өзен ағысының жылдамдығын табыңыз.

 [5]

**16.** Топта 9 адам бар. Кіші топқа кем дегенде 2 адам кірген жағдайда қанша түрлі кіші топтар құруға болады?

 [6]

**17.** Бөлшектің бөлімін иррационалдықтан босатыңыз: 

 [3]

**18.** Теңсіздіктер жүйесінің шешімі болатын координаталық жазықтықтың нүктелер жиынын кескіндеңдер: $\left\{\begin{array}{c}x^{2}+y^{2}<36;\\хy\geq 3.\end{array}\right. $ [5]

**19.** Өрнекті ықшамдаңыз: 

 [4]

**20.** Егер *а3* = -5, *а19*= 59 болса, онда арифметикалық прогрессияның алғашқы бес мүшесінің қосындысының мәнін табыңыз.

 [4]