**Математика (алгебра) пәнінен қорытынды аттесттауға**

**дайындық тапсырмалары**

**А Бөлімі**

**1.** Берілген өрнектердің қайсысының мәні болмайды:

А) ;

В) ;

С) ;

D) ;

Е) .

**2.** Берілген 20 сұрақтан қанша 2 сұрақтан тұратын емтихан тапсырмаларын құруға болады?

А) 40;

В) 120;

С) 380;

D) 190;

Е) 80.

**3.** Өрнектің мәнін табыңыз: 

A) 28;

B) 26;

C) 24;

D) 14;

E) 196.

**4.** Бөлшектің мәнің табыңыз:

А) 140;

В) 14;

С) 44;

D) 440;

Е) 10.

**5.** Қай сан х2 – х – 56 <0 теңсіздіктің шешімі болмайды?

А) 0;

В) 8;

С) 1;

D)- 6;

Е) 6.

**6.** Функцияның анықталу облысын көрсетіңіз: у =

А) ;

В) ;

С) (– 5; 5);

D);

Е) .

**7.** Есептеңіз:

A) 

B) 

C) 

D) 1

E) 

**8.** Өрнекті ықшамдаңыз: 4(х – 1)2 +8х

A) 4х2 – 4;

B) 4х2 + 18х +4;

C) х2 – 4;

D) 4х2 + 4;

E) х2 + 4.

**9.** Есептеңіз:

А) 36;

В) 360;

С) 336;

D) 72;

Е) 720.

**10.** Бөлшекті қысқартыңыз:

А) ;

В) ;

С) ;

D) ;

Е) .

**В бөлімі**

**11.**  Егер *вn*  мүшелері оң таңбалы болатын геометриялық прогрессиясында  *в*4=20 және  *в*6=80-қа тең болса

a)  *в*5 табыңыз

1. прогрессияның алғашқы 6 мүшесінің қосындысының мәнін табыңыз.

**12.**  Өрнекті ықшамдаңыз:

**13.** Өрнекті ықшамдаңыз:

**14.**  Теңдеулер жүйесін шешіңіз:

**15.**  Есептеңіз:

а)

b) .

**16.** Өрнекті ықшамдаңыз:

**17**. Есепті теңдеу құру арқылы шығарыңыз.

Екі елді мекеннің арасындағы қашықтық 80 км. Велосипедші жолдың бірінші жартысын екінші жартысынан 10 км/сағ артық жылдамдықпен жүріп өтті, барлық жолға 3 сағ 20 мин жұмсады. Велосипедші жолдың екінші жартысын қандай жылдамдықпен жүріп өтті?

**18.** Теңсіздікті шешіңіз: x2 + 3x – 10 ≥ 0.

**19.**  х2 – 2 p х +6 = 0 теңдеуінің бір түбірі 2- ге тең, p-ны және екінші түбірін табыңыз.

**20.** Егер sin = - 0,25 болса, онда cos2-ны есептеңіз.