**Математика пәнінен 9 сынып білім алушыларын**

 **қорытынды аттестаттауға дайындық тапсырмалары**

**II нұсқа**

**А бөлімі**

**1.** Өрнекті ықшамдаңыз: 

1. 106
2. 1
3. 510
4. 512
5. 56 [1]
6. Төртбұрыштың төбелерін К, Р, М, Т әріптерін қолдана отырып, қанша әдіспен белгілеуге болады?

 А**)** 8

 B) 24

 C) 16

 D) 12

 E) 20 [1]

**3.** Көпмүшені бірмүшеге көбейтіңіз: 

 A) 

 B) 

 C) 

 D) 

 E)  [1]

**4.** Көбейткіштерге жіктеңіз: 

 A) х3(х-1)(х+1)

 B) х2(1-х)(1+х)

 C) х(х4-х2)

 D) х4(1-х)(1+х)

 E) х3(х2 -1) [1]

**5.** Теңдеудің түбірлерін табыңыз: (х+2)(х-7)=0

 A) 2; 7

 B) 2; -7

 C) -2; -7

 D) -2; 7

 E) -9; 0 [1]

**6.** Төмендегі функциялардың қайсысының графигі парабола болып табылады?

 A) у=$\frac{9}{х}$ 

 B) у=3x3-x

 C) у= 3х + 4

 D) у= 2-х2

 E) у=$ \frac{4-х}{х}$  [1]

**7.** х2+4х-5=0 теңдеудің түбірлерінің қосындысы мен көбейтіндісінің мәнін табыңыз

 A) -4; -5

 B) 1; -5

 C) 4; 5

 D) -1; 5

 E) -5; 4 [1]

**8.** Есептеңіз: 34  - 

 А) 12

 В) 27

 С) 32

 D) 23

 Е) 16 [1]

**9.** 7 түстен қанша үш түсті жалау жасауға болады?

 A) 42

 B) 120

 C) 210

 D) 49

 Е) 300 [1]

**10.**  Функцияның мәндер жиынын табыңыз: 

 A)$ \left[4; +\infty )\right.$

 B) $\left[1; +\infty )\right.$

 C) $\left[2; +\infty )\right.$

 D) $\left[-2; +\infty )\right.$

 E) $\left[0; +\infty )\right.$ [1]

**В бөлімі**

**11.** Белгілі бір қаладағы автокөліктің нөмірі М, Н, К, Т, С жиынтығынан алынған екі түрлі әріптен және үш түрлі сандардан тұрады. Мұндай нөмірлермен қанша автокөлікті қамтамасыз етуге болады? [3]

**12.** $\sqrt{х^{2 }-у^{2}}$ және *х - у*  өрнектерінің мәндерін салыстырыңыз,мұндағы *х= 13, у=5*. [2]

**13**. Өрнекті ықшамдаңыз:

  [4]

**14. a)** Бөлшектердің бөліндісін табыңыз:  [3]

**b)** Көбейткіштерге жіктеңіз: 5a6+10a3+5 [3]

**15.** Геометриялық прогрессияда bn=3∙2n болса, b1; q, b5 -ті табыңыз. [3]

**16.** Жазықтықта нүкте белгіленді. Одан 9 сәуле жүргізілді. Нәтижесінде қанша бұрыш пайда болды? [2]

**17.** Арифметикалық прогрессиясында а1=3, d=2 болса, онда n-ші мүшесінің формуласын жазыңыз және а9, S9 – ды табыңыз. [4]

**18.** Екі жұмысшыбірлесе отырып,белгілі жұмысты 6 күнде орындайды.Жұмысты жеке орындағанда бір жұмысшы барлық жұмысты екіншісіне қарағанда 5 күн ерте бітірсе, әр жұмысшыға осы жұмысты жеке орындау үшін қанша күн қажет? [6]

**19.** Өрнектің мәнін табыңыз: , егер  [5]

**20.**  функция аргументінің мүмкін болатын мәндер жиынын табыңыз. [5]