**Математика пәнінен 9 сынып білім алушыларын**

**қорытынды аттестаттауға дайындық тапсырмалары**

**VI нұсқа**

**А бөлімі**

**1.** Есептеңіз:

1. 64
2. -12
3. 12
4. -64 [1]
5. Өрнекті ықшамдаңыз:

А**)**

B)

C) 0

D)

E) [1]

**3.** Есептеңіз: 68∙72

1. 4316
2. 4816
3. 4396
4. 4896
5. 4796 [1]

**4.**  саны қандай цифрмен аяқталатынын анықтаңыз

A) 3

B) 1

C) 7

D) 9

E) 4 [1]

**5.** Қандай бүтін сандардың арасында санының мәні орналасқан?

A) 11 және 12

B) 12 және 13

C) 13 және 14

D) 14 және 15

E) 15 және 16 [1]

**6.** Егер ; болса, онда бірмүшені стандарт түрде жазып, оның мәнін табыңыз.

A) – 1

B) 3

C) –2

D) 2

E) 1 [1]

**7.** Өрнектің мәнін табыңыз

A) 4

B) 1

C) 2

D) -2

E) -4 [1]

**8.** Жолаушыларпойызында 9 вагон бар. Әрқайсысы әр түрлі вагондарда жол жүру керек болған жағдайда, 4 адамды пойызда қанша тәсілмен отырғызуға болады?

A) 3024

B) 324

C) 126

D) 2018

E) 4246 [1]

**9.** Өрнекті ықшамдаңыз:

A) 2sinx

B) cosx

C) 2cosx

D) –sinx

E) –2cosx [1]

**10.**  бөлшектегі айнымалының мүмкін болатын мәндер жиынын көрсетіңіз.

A) (-∞;1)U(1;5)U(5;+∞)

B) (-∞;-2)U(3;+∞)

C) (-∞;2)U(2;3)U(3;+∞)

D) (-∞;2)U(3;+∞)

E) (-∞;-1)U(5;+∞) [1]

**В бөлімі**

**11.** Егер *в*n мүшелері оң таңбалы болатын геометриялық прогрессиясында  *в*3=20 және *в*5=80-ге тең болса:

1. прогрессияның қасиеті бойынша *в*4 табыңыз; [2]

1. прогрессияның алғашқы 6 мүшесінің қосындысының мәнін табыңыз. [2]

**12.** Өрнекті ықшамдаңыз: [2]

**13.** Өрнекті ықшамдаңыз: [2]

**14.**  Теңдеулер жүйесін шешіңіз: [4]

**15.** Есептеңіз:

**a)** [3]

[3]

**16.** Өрнекті ықшамдаңыз: [3]

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

Пойыз жолда 12 минутқа тоқтатылғандықтан, жылдамдығын 15 км/сағ арттыра отырып кешігуін 60 км жолда куып жетті. Пойыздың бастапқы жылдамдығын табыңыз. [5]

**18.** Теңсіздікті шешіңіз: [4]

**19.** Егер sin = - 0,25 болса, онда sin2-ны есептеңіз. [5]

**20.** х2 – 8х + p = 0теңдеуінің түбірлері х1 мен х2 және 3х1 + 4х2 = 29 болса, р-ны табыңыз. [5]