

FIZMAT.LV

FIZMIX^{LV}

Vārds

uzvārds

klase

datums

Vai es to zinu?

(Atzīmē Tavuprāt pareizo atbildi)

1. Ja stīgas pamatfrekvence ir 100Hz un stīgas garumu samazina trīskārt (sastiepuma spēku nemaina), tad tās jaunā pamatfrekvence būs
 - a) 900Hz
 - b) 300Hz
 - c) 600Hz
 - d) 33,3Hz
2. Svārstību modas ir sastopamas
 - a) sitaminstrumentos
 - b) stīgu instrumentos
 - c) pūšamajos instrumentos
 - d) visos augstākminētajos instrumentos
3. Cilvēka dzirdamības augšējā robeža ir aptuveni
 - a) 10kHz
 - b) 20Hz
 - c) 20kHz
 - d) 20Mhz
4. Pieņemot, ka gaisa spiediens nemainās, skaņas ātrums Latvijā būs lielāks
 - a) vasarā
 - b) ziemā
 - c) būs nemainīgs
 - d) pavasarī
5. Dzirdot divas skaņas ar dažādām frekvencēm, cilvēks visvieglāk var noteikt
 - a) frekvenču vidējo vērtību
 - b) frekvenču attiecību
 - c) frekvenču starpību
 - d) augstākās frekvences vērtību

6. Intervālu starp frekvencēm ar attiecību $4/3$ sauc par
 - a) lielo tercu
 - b) kvintu
 - c) kvartu
 - d) oktāvu

7. Harmoniskajā rindā starpība starp blakus esošām frekvencēm
 - a) pieaug lineāri
 - b) pieaug eksponenciāli
 - c) ir nemainīga
 - d) samazinās lineāri

8. Pitagora skaņošanas sistēmā, lai iegūtu jaunus toņus, izmanto
 - a) kvintas
 - b) lielās tercās
 - c) mazās tercās
 - d) lielās septīmas

9. Salīdzinot ar dabīgo skaņošanas sistēmu, vienmērīgās temperācijas sistēmā oktāvas ir
 - a) tik pat lielas
 - b) lielākas
 - c) mazākas

10. Mažora trijskanī frekvenču attiecība ir
 - a) $3 : 4 : 5$
 - b) $1 : 2 : 3$
 - c) $10 : 12 : 15$
 - d) $4 : 5 : 6$