**Тест жұмысы**

**Физика 10- сынып**

1. Механикалық қозғалыс дегеніміз не?

А) Уақыттың өтуімен дененің басқа денелерге қатысты кеңістіктегі орнының өзгеруі.

Ә) Санақ денесімен байланысқан координаталар осі мен уақытты есептейтін құралдан

тұратын жүйе.

Б) Дененің жүріп өткен траекториясының ұзындығы.

В) Дененің бастапқы орнын келесі орнымен қосатын бағытталған кесінді.

2. Қарастырылып отырған жағдайда өлшемдері мен пішінін ескермеуге болатын дене

А) траектория

Ә) жол

Б) материялық нүкте

В) санақ жүйесі деп аталады.

3. Траектория деп

А) Белгілі бір уақыт мезетіндегі және белгілі бір нүктедегі жылдамдық

Ә)Материялық нүктенің қозғалыс кезінде болып өткен кеңістік нүктелерінің жиынтығы

Б)Жылдамдығының бағыты да, шамасы да тұрақты болатын қозғалыс

В)Дененің бастапқы орнын келесі орнымен қосатын бағытталған кесіндіні айтады.

4. Жол дегеніміз

А) Дененің санақ денесімен салыстырғандағы қозғалысы кезінде сызық түрінде қалдыр-

ған ізі

Ә) Дененің бастапқы орнын оның келесі орнымен қосатын бағытталған кесінді

Б) Денеге басқа денелер әрекет етпеген кездегі жылдамдығын сақтау

В) Бақылау уақыты аралығында дененің жүріп өткен траекториясының ұзындығы.

5. Дененің бастапқы орнын келесі орнымен қосатын бағытталған кесінді

А) орын ауыстыру

Ә) жол

Б) траектория

В) барлығы дұрыс

6. Жылдамдық дегеніміз

А) Белгілі бір уақыт мезетіндегі және белгілі бір нүктедегі жылдамдық

Ә) Дене қозғалысының шапшаңдығын сипаттайтын шама

Б) Дене тең уақыт аралығында ұзындығы бірдей жол жүреді

В)Дұрыс жауап жоқ

7. Дененің орташа жылдамдығын табу үшін қолданатын өрнек

А) =

Ә) =

Б) =

В) =

8. Үдеудің формуласы

А) =

Ә) =

Б) =

В) =

9. Үдеудің өлшем бірлігі

А) 

Ә) 

Б) 

В) 

10. Центрге тартқыш үдеудің формуласы

А) =

Ә) =

Б) =

В) =

11. Шеңбер бойымен қозғалған дененің сызықтық жылдамдығының формуласы

А) =

Ә) =

Б) =

В) =

12. Бұрыштық жылдамдықтың формуласы

А) =

Ә) =

Б) =

В) =

13. Автомобиль радиусы 100 м айналма жолмен 36 км/сағ жылдамдықпен жүріп келеді. Оның центрге тартқыш үдеуін анықта.

А) 

Ә) 

Б) 

В) 

14. Айдың Жерді айналғандағы айналу жиілігін табыңдар. Т=27 тәулік.

А)сағ

Ә) сағ

Б) сағ

В)  сағ

15. Радиусы 800 м сақина жолмен келе жатқан жылдамдығы 20 м/с поездың центрге тарту үдеуі қандай?

А) 

Ә) 

Б) 

В) 

**Класс: 10**

**1 тоқсан қорытынды бақылау**

**1 нұсқа**

1. 36 км/сағ жылдамдықпен жүріп келе жатқан велосипедші жарты сағатта қанша жол жүреді?

2. Трактор алғашқы 5 минутта 600 м жол жүрді. Тура осындай жылдамдықпен қозғалып, ол 0,5 сағ ішінде қандай жол жүреді.

3. Бір велосипедші 6 — жылдамдықпен 12 с бойы қозғалды, ал екіншісі осы жол бөлігін 9 с ішінде жүріп өтті. Екінші велосипедшінің осы жолдағы орташа жылдамдығы қандай ?

4. мына теңдеу үшін қозғалыс графигін салыңыз: V=10 m/c; x0=-5

5. Қатаңдығы 100 кН/м тіркеу арқанмен массасы 2 т автомобильді 0,5 м/с2 үдеумен

сүйреген кезде оның қанша ұзаратынын табыңдар. Үйкелісті ескермеңдер.

**2 нұсқа**

1. Жылдамдығы 0,5 м/с ағыспен жүзген сал қанша уақыт ішінде 15 км жол жүреді.

2. Автомобиль алғашқы 5 минутта 600м жол жүрді. Тура осындай жылдамдықпен қозғалып, о л 0,5 сағат ішінде қандай жол жүреді.

3. Шаңғышы тауға көтерілерде 5,4 км/сағ орташа жылдамдықпен 3 км жол жүрді. Таудан түсерде 10 м/с жылдамдықпен 1 км жол жүреді. Шаңғышының барлық жолдағы орташа жылдамдығын анықтаңдар.

4. мына теңдеу үшін қозғалыс графигін салыңыз: V=5 m/c; x0=-15

5. Массасы 0,5 кг допты ұрғанда 0,02 секундтан кейін 10 м/с жылдамдыққа ие болды.

Соққының орташа күшін табыңдар.