1.2. Бірқалыпты түзусызықты қозғалыс. Санақ жүйесі

- 1.Жолаушылар поезды бірқалыпты қозғала отырып 30мин уақыт ішінде 30км жолды жүріп өтті. Поездың жылдамдығын табыңыз. (60км/сағ)
- 2.Мотоциклдың жылдамдығы 36км/сағ. Оның 20с уақыт ішінде жүріп өтетін жолы қаншаға тең? (200м)
- 3.адам екі секундта екі қадам жасайды. Егер адамның әр қадамы орташа есеппен 75см болса, оның жылдамдығы қанша? (0,75 м/с)
- 4. Автомобиль 10 минутта 9км жол жүрді, тура сол жылдамдықпен 0,5сағат ішінде ол қанша жол жүреді? (27 км)
- 5.Бірінші велосипедші 12с уақыт бойы 6м/с жылдамдықпен қозғалды. Екінші велосипедші біріншінің жүрген жолын 9с уақыт ішінде жүріп өтеді. Екінші велосипедшінің жылдамдығы қанша? (8 м/с)
- 6.Ұзындығы 240 м поезд, көпірді 2 минут уақыт ішінде жүріп өтті. Егер көпірдің ұзындығы 360 м болса, поездтың жылдамдығын табыңыз. (5м/с)
- 7.Турист 8 км жолды 2 сағатта жүріп өтсе, оның жылдамдығы қандай? (4км/сағ)
- 8.Трамвай бірқалыпты қозғалып, 60 км-ді 1,2 сағат ішінде жүрді. Оның жылдамдығы қаншаға тең? (50км/сағ)
- 9.Егер туристтің жылдамдығы 5 км/сағат болса, ол 30 км арақашықтықты қанша уақытта жүріп өтеді? (6 сағ)
- 10.Болат мектепке жай жүріп 45 минутта жетеді, мектептен қайтқан кезде ол үйіне 15 минутта жүгіріп жетеді, оның жүгірген кездегі жылдамдығы жай жүргенінен кездегі жылдамдығынан неше есе артық? (3 есе)
- 11.Формула-1 болидінің жылдамдығы 300 км/сағ, жердің күнді айналу жылдамдығы болидтің жылдамдығынан 300 есе артық, осы мәліметті пайдаланып жер орбитасының ұзындығын табыңыз (\approx 788* 10^6 км)
- 12.Бірқалыпты және түзусызықты қозғалған дене 10 с ішінде 200см жол жүрді, осы дененің 36 км жолды қанша уақытта жүріп өтетінін табыңыз (50 сағ)
- 13.Ұзындығы $280\,$ м поезд, көпірді $3\,$ минут уақыт ішінде жүріп өтті. Егер көпірдің ұзындығы $440\,$ м болса, поездтың жылдамдығын табыңыз $(4\,$ м/с)
- 14.Баласы сағат 10.00 де үйден дачаға 15 км/сағ жылдамдықпен, велосипедпен шықты; сағат 13.00 де баланың артынан әкесі 60 км/сағ жылдамдықпен машинамен шығып, баласын қуып жетті, әкесі баласын сағат қаншада қуып жетті және ол қай қашықтықта болды? (14:00, 60км)
- 15.Жылдамдығы 780 км/сағ ұшақ 1 минутта қанша жол жүреді? Қала ішінде осы жолды автомобиль ¼ сағат ішінде жүріп өте алады ма? Қаладағы жылдамдық шектеуі 60 км/сағ (13км, қала ішінде 15км)
- 16.Моторлы қайық екі қаланың арасын өзен ағысының бағытымен 2 сағатта, өзен ағысына қарсы 4 сағатт жүзіп өтсе, бірінші қаладан екінші қалаға сал қанша уақытта жетеді? (8 сағ) 17.жүзгіш өзен ағысымен жүзіп келеді. Жүзгіштің жағамен салыстырғандағы жылдамдығы 1,5 м/с. Өзен ағысының жылдамдығы 0,5м/с. Жүзгіштің сумен салыстырғандағы жылдамдығы қанша? (1м/с)
- 18.Арақашықтығы 20 км екі мекеннің арасын моторлы қайық ағыспен 2 сағатта, ағысқа қарсы 5 сағатта жүріп өтеді. Қайық пен ағыстың жылдамдықтары қанша? (7км/сағ, 3км/сағ)

- 19.3 км/сағ жылдамдықпен ағыспен қозғалған салдың үстінде, ағысқа қарсы 4км/сағ жылдамдықпен адам жүріп келеді. Адамның жағаға қатысты жылдамдығы қанша? (1км/сағ)
- 20.теплоход өзен ағысымен төмен қарай 22км/сағ жылдамдықпен, жоғары қарай 18км/сағ жылдамдықпен қозғалады. теплоходтың өз жылдамдығы қандай? (20км/сағ)
- 21.Жылдамдықтары 54км/сағ және 36 км/сағ жеңіл машинасы мен жүк машинасы бір біріне қарама-қарсы қозғалып келе жатыр. Екеуі кездескеннен кейін 0,5сағ уақыт өткенде олардың арасы қандай болады? (45км)
- 22.Моторлы қайық екі қаланың арасын ағыспен 4 сағатта, ағысқа қарсы 5 сағатта жүзеді. Егер екі қаланың арасы 80км болса, өзеннің жылдамдығы қандай? (2км/сағ)
- 23.Параллель жолдармен бір бағытта жүк поезды мен жолаушылар поезды қозғалуда. Жолаушылар поездының жылдамдығы 54км/сағ, жүк поездының жылдамдығы 10м/с. Әр поезд ұзындығы 150 м болса. Жолаушылар поезды жүк поездын неше уақыттан кейін озады? (1 минут)
- 24.Ұзындығы 200м автоколонна мен жеңіл машинаның жылдамдықтары бірдей. Егер жеңіл көлік ішіндегі жолаушыға қарсы өткен колоннаның 10с ішінде өткенін байқаса, олардың жылдамдықтары қандай? (10м/с)
- 25.Екі қаланың арасы 20 км. Жылдамдығы 7км/сағ катер ағыс жылдамдығы 3км/сағ өзенмен қандай уақытта бірінші қаладан екінші қалаға барып, қайтып келеді? (7 сағ)
- 26. Арасы 30 км қаладан бір-біріне қарама қарсы автобус пен жеңіл көлік шықты. Жеңіл көлік автобусқа қарағанда сағатына 2 есе артық жол жүреді. Автобус пен жеңіл көлік қанша уақыттан кейін кездеседі? (1 сағат)
- 27. Экскалатор үстінде тұрған адамды 1 мин ішінде көтереді, тоқтап тұрған экскалатормен адам 90с ішінде көтерілсе, жүріп бара жатқан экскалатормен адам неше уақытта көтеріледі? (36с)
- 28. Экскалатор үстінде тұрған адамды 90 с ішінде көтереді, жүріп бара жатқан экскалатор жүріп бара жатқан адамды 1 мин ішінде көтереді, тоқтап тұрған экскалатормен адам неше уақытта көтеріледі? (3 мин)
- 29.Моторлы қайын өзен ағысымен төмен 3 сағатта жүріп өтетін жолды сал 12 сағ ішінде жүреді. Қарсы жолға моторлы қайық неше уақыт жұмсайды? (6 сағ)
- 30.жүріп бара жатқан экскалатормен адам 1 минутта түседі. Егер адам екі есе көп жылдамдықпен түсе, адам неше 15 с ерте түседі, тоқтап тұрған экскалатормен адам неше уақытта түседі? (3 мин)