

БӨЛІМ: МАТЕМАТИКА

Өнімділік. 4 сынып. Математика

ЖАРИЯЛАНДЫ
07.01.2020СІЛТЕМЕ
<https://bilimger.kz/66282/>

Пәні: Математика Сыныбы: 4	Мектеп: №61 ЖББӨМ Мұғалімнің аты-жөні: Талғарова Жаннұр
Сабақ тақырыбы	Кім боламын? Өнімділік.
Осы сабақта қол жеткізетін оқу мақсаттары	4.5.1.2-есептерді шығаруда жұмысқа жіберілген уақыт атқарылған жұмыс, өнімділік шамаларының өзара тәуелділігін пайдалану.
Сабақ мақсаттары	Барлық оқушылар: Уақыт, жұмыс, өнімділік шамаларының тәуелділігін біледі. Көптеген оқушылар: жұмыс, уақыт, өнімділік шамаларының тәуелділігін пайдаланып есеп шығарады. Кейбір оқушылар: формула пайдалану арқылы есептер құрастырады.
Бағалау критерийлері	— жұмысқа жіберілген уақыт, атқарылған жұмыс, өнімділік шамаларының өзара тәуелділігін анықтайды; — жіберілген уақыт, атқарылған жұмыс, өнімділік шамаларына байланысты есептер шығарады.
Тілдік мақсаттар	Терминология: • уақыт, жұмыс, өнімділік Талқылауға арналған сұрақтар: -Өнімділік дегеніміз не? -Уақыт дегеніміз не? -Жұмыс дегеніміз не?
Құндылықтарды дарыту	Ынтымақтастық «Заряд алу», «Гүлмен тілек» әдісінде жүзеге асады.
Панаралық байланыс	Жаратылыстану «Үштік» әдісі
АКТ қолдану дағдылары	Интербелсенді тақта (Бинго әдісі), ұялы телефоннан калькулятор қолдану (сәйкестендіру әдісі)
Бастапқы білім	Үш таңбалы сандарға көбейту және бөлу алгоритмі «Миға шабуыл» әдісінде еске түсіріледі.
Сабақтың жоспарланған кезеңдері	Сабақтағы жоспарланған іс-әрекеттер Ресурстар

Сабақтың ортасы	№2-критерий: — жіберілген уақыт, атқарылған жұмыс,өнімділік шамасына есептер шығарады. ЖЖ.«Ойлан-жұптас-бөліс»әдісі (өнімділікті анықтау мақсатында) Зауыт 14 күн ішінде әр күні бірдей мөлшерде жасай отырып,560 кіржұғыш машина дайындады.Зауыттың өнімділігі қандай?Егер оның өнімділігі екі есе кемісе, дәл осындай мөлшердегі кіржұғыш машинені неше күнде жасайды? Дескриптор: — Есептің шартын оқиды,жазады. — Зауыттың өнімділігін анықтайды. — Өнімділік шамасын табады. Саралау . Қарқын бойынша саралау. «Ажырату» әдісі А, V , Т- қандай шама екенін жазу. Дескриптор — шамаларды ажыратады — белгіленуін жазады. Қарқыны жоғары,қолдауды аз қажет ететін оқушыларға-қызыл шар тапсырмасы. «Кейс-стади»әдісі Дескриптор — Өнімділік,уақыт,жұмыс формуласын жазады. — Шамалар тәуелділігін ажыратды. — Ережесін айтады. Қарқыны төмен,қолдауды көп қажет ететін оқушыларға тапсырмаға байланысты үлгі беремін. «Ажырату»әдісі Жасыл шар тапсырмасы. А, V , Т- қандай шама екенін жазу Дескриптор — шамаларды ажыратады — белгіленуін жазады. Дескриптор — Өнімділік,уақыт,жұмыс формуласын жазады. — Ережесін айтады. ҚБ тапсырмасы. ҰЖ. Дескриптор — Формула жазады. — Уақыт,жұмыс,өнімділікті ажыратады. — Формуланы пайдаланып,есептер шығарады. Бағалау. — Ұшақ-жіберілген уақыт, атқарылған жұмыс,өнімділік шамасын анықтап,есептер шығарғандар. — Жеңіл көлік— жіберілген уақыт, атқарылған жұмыс шамасын анықтағандар. — Велосипед— жіберілген уақыт, атқарылған жұмыс,өнімділік шамаларын анықтай алмағандар. Рефлексия ҰЖ. «Ойыма не түйдім»? Дескрипторы: — Әр оқушы мидың суретін салады; — Миға сабақтан алған жаңа білімін жазады.	Оқулық A4 форматтағы тапсырма Үлестірмелі қағаздар
Сабақтың соңы		
Саралау	Бағалау	Денсаулық қауіпсіздік техникасының ережесі
«Бинго» әдісіарқылы топтық жұмыста тапсырма бойынша саралау жүргіздім.Оқушылардың деңгейіне қарай, тапсырмалар бердім. Қолдаудыаз қажет ететін оқушыларға-«Белгісіздік тап» әдісіарқылы кестеден өнімділік өлшемдерін есептеп,шамалар тәуелділігін анықтауға есеп беремін.Қолдауды орташа қажет ететін оқушыларға—уақ формуласын қолданып,тігіңші жылдамдығын есептеуге тапсырма беремін. Қолдауды көп қажет ететін оқушыларға- Т=a.v формуласын қолданып, санды орнына қою тапсырмасын беремін. «Ажырату» әдісі арқылы топтарды қарқын бойынша сараладым. Оқушылардың жұмыс істеу жылдамдығын ескердім. Қарқыны тез, қолдауды аз қажет ететін оқушыларға - «Кейс-стади»әдісіарқылы күрделі тапсырма бердім.Яғни, өнімділік,уақыт,жұмыс шамаларының формуласын жатқа жазып,ережесін айтады. Қарқыны жай,қолдауды көп қажет ететін оқушыларға-тапсырмаға байланысты үлгі беремін.	1-ші критерий бойынша оқушыларды құн,ашық бұлт,жаңбырлы бұлт арқылы бағаладым. Құн- жұмысқа жіберілген уақыт,атқарылған жұмыс, өнімділік шамаларының өзара тәуелділігін анықтағандар; Ашық бұлт- жұмысқа жіберілген уақыт,атқарылған жұмыс тәуелділігін анықтағандар; Жаңбырлы бұлт- жұмысқа жіберілген уақыт,атқарылған жұмыс, өнімділік шамаларының өзара тәуелділігін анықтай алмағандар деп бағаладым. 2-ші критерий бойынша Ұшақ—жіберілген уақыт, атқарылған жұмыс,өнімділік шамасын анықтап,есептер шығарғандар. Жеңіл көлік- жіберілген уақыт, атқарылған жұмыс шамасын анықтағандар. Велосипед- жіберілген уақыт, атқарылған жұмыс,өнімділік шамаларын анықтай алмағандар деп бағаладым.	Оқушылар сергіп қалуы үшін «Заряд алу» сергіту сәтін орындағамын. Есептерді шығару барысында оқушыларға тіке отыру, көз бен қалам арақашықтығы туралы ережелерді еске түсіремін.
Сабақ бойынша рефлексия	Ықшам сабақ кезінде сабағамда әдіс-тәсілдерді пайдаланып, мақсатқа жетуге ұныттылды.Сабақ барысында сабақ әдісінің 8 түрлі әдістерін қолдандым.Осы әдістерге сәйкес түрлі тапсырма орындау арқылы оқушы сабақты меңгерді. Сабақ барысында оқушылардың назарын өзіме аударып, мытымақтастық атмосферасын қалыптастырдым.Оқушыларды топқа бөлуде мен оқушының қандай тақырып өтілетінін байқауға, сыни ойлауына мүмкіндік туғыздым.Жаңа сабақты ашқаннан кейін барып,түрлі тапсырмалар орындаттым. «Үштік» әдісінен бастап оқушыларға жіберілген уақыт,атқарылған жұмыс,өнімділік шамаларын тауып, ережені жаттатуды мақсат тұттым. Қалыптастырушы бағалау тапсырмаларынан кейін, бағалап отырдым. Сабақ соңында «Ойыма не түйдім?» рефлексиясы арқылы оқушылар мидың суретін салып жаңа алған білімдерін жазады.Осы арқылы оқушылардың игерген білімдерін байқап, келесі сабағымда осы бағытта жұмыс жасауды көздедім. Оқушылардың тапсырмаларды өз бетімен орындауы, топта жұмыс жасауы сәтті болды.Әрбір оқушының болашақ өміріндегі біліміне жауапты болған соң, әрбір сабағымда жуалкершілік болуы тиіс деп ойлаймын.	
Жалпы баға:	Сабақтың жақсы өткен екі аспектісі. 1.Ұжымдық жұмыс «Карусель» әдісі (уақыт,жұмыс,өнімділік шамаларының байланысын анықтау үшін) арқылы оқушыларға кезек-кезек тапсырма берілгендігі. 2. 1-критерий бойынша құн,ашық бұлт,жаңбырлы бұлт арқылы бағалағаным. Сабақты жаксартуға не ықпал ете алады 1. Оқушылардың деңгейін ескеріп, саралап отыру. 2. Кері байланыстың жүріп отыруы. Сабақ барысында неге көңіл бөлу қажет? -Оқушылардың сыни ойлауын дамыту үшін тапсырмаларды көбірек беру.	

ҚМ АА
Күәлік нөмірі: **KZ45VPY00102718**
— ҚР Мәдениет және Ақпарат министрлігі

© 2026 **Bilimger.kz**
Ақпараттық-танымдық білім порталы.
Барлық мазмұн авторлық құқықпен қорғалған.