**№ 13 практикалық жұмыс**

**Тақырыбы**: «Математикалық модельдеу (есептерді модельдеу)»  мазмұндық-әдістемелік желі материалдарын оқыту технологиясы.

**Тапсырманың берілгені:**

1.  «Есеп» ұғымын енгізудің моделі.

2. Жай (әр амалдың мән-мағынасын ашуға, айырмалық және еселік салыстыруға, шамалар арасындағы байланыстар мен тәуелділікке негізделген, «үлес», «бөлшектер», «процент» ұғымдарымен және пропорционал шамалармен байланысты)  есептерді модельдеу түрлері.

3. Кері есептер; құрама есептер; геометриялық мазмұнды есептерді модельдеу.

4. Шығармашылық әрекетпен байланысты тапсырмаларды модельдеудің түрлері.

5. Есепті арифметикалық, алгебралық, графикалық және практикалық тәсілмен шешу.

6. Өзара кері есептерді қысқаша жазу түрінде модельдеудің алгоритмін жазыңыз.

7. Кесте түрінде модельдеуге болатын есепке мысал келтіріп, модельдеуге үйретудің алгоритмін жазыңыз.

8. Қозғылысқа берілген есептерді модельдеудің алгоритмін құрыңыз.