

“ЛОГИКАЛЫ ЕСЕПТЕР ЖӘНЕ ОЛАРДЫ ШЕШУ ЖОЛДАРЫ”

Авторы: Оразхан
Рамазан

Логикалық есептерді шешу

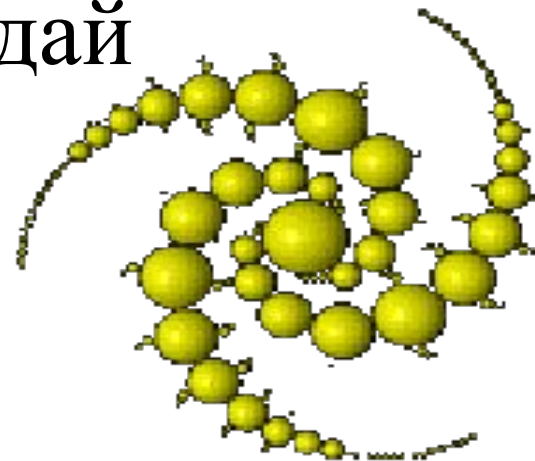
жолдары

- Логикалық есептерді
таблицаалық тәсілмен
шешу
- Ребус түрінде шешу
- Сіріңке шырпысын
қолданып шешу
- Әр түрлі есептер



- **Логикалық есептерді таблицалық тәсілмен шешу.**

- Мысал: Көшеде төрт қыз Анар, Марал, Нұргүл, Гүлнар дөңгелене тұрып әңгімелесті. Көк көйлекті қыз (Анар Марал емес) көгілдір көйлектегі қызбен Нұргүлдің арасында тұр. Ақ көйлекті қыз қызғылт көйлекті қызбен Гүлнардың арасында тұр. Әрбір қыз қандай көйлек киген?



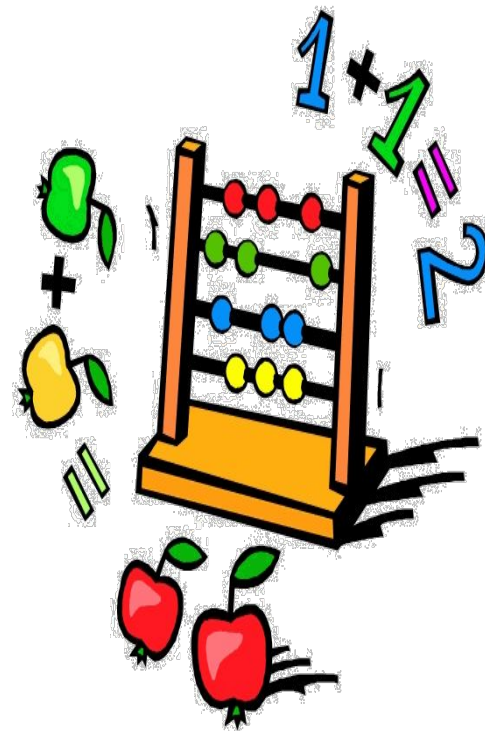
Түсі	Көк	Көгілдір	Қызғыл Т	Ақ
Аты				
Анар	-	-	-	+
Марал	-	+	-	-
Гүлнар	+	-	-	-
Нұргүл	-	-	+	-

• Ребус түрінде шешу

1- мысал: Жұлдызшалардың орындарындағы цифрларды табыңдар

$$\begin{array}{r} ** \\ + \\ *8 \\ \hline *97 \end{array}$$

Жауабы: $98+99=197$



Мысал: Ребусты шешіңдер:

$$\begin{array}{r} * * \\ \times \\ * * \\ \hline * * \\ * * * \\ \hline 9 * * * \end{array}$$

Жауабы: $99 \times 91 = 9009$



Қиынырақ есептерді шешу

жолдары.

Қыңыр есепке құмар кісіден біреу оның жасын сұрапты, онда ол былай деп жауап беріпті: Менің 3 жылдан кейінгі жасымды 3 еселеңіз, содан соң 3 жыл бұрынғы жасымды 3 еселеңіз, ақыры алғашқы көбейтіндіден соңғы көбейтіндіні шегеріңіз. Сонда дәл менің жасымды табасың. Ол кісі неше жаста?



- **Шешуі:** X – жаста дейік. Сонда 3 жылдан кейінгі жасы $(x+3)$ және 3 жыл бұрынғы жасы $(x - 3)$ болады

$$3(x+3) - 3(x - 3) = x$$

$$3x+9 - 3x+9 - x = 0$$

$$x - 18 = 0$$

Мысал-2 Бес тоғыздықты пайдаланып 10 – ды жазыңыздар. Кем дегенде 2 әдісін көрсетіңіз.

Шешуі: $9 + \frac{99}{99} = 10$

$$\frac{99}{9} - \frac{9}{9} = 10$$