



Жолаушының бір ешкісі, бір капуста­сы, бір қасқыры бар. Ол өзеннің бір жағынан екінші жағына екі орынды қайық арқылы өтуі керек. жолаушы ешкіні, капуста және қасқырды өзеннен қалай өткізді? Қасқырды ешкімен қалдыра алмайды, ал ешкіні капустамен қалдыра алмайтыны белгілі болса?

*Тақырыбы:*

**Логика**


**Формальды логика**

**Ықтималды логика**

**Математикалық логика**



*Логика  
дегеніміз не?*



*Логиканың негізгі  
түсініктері?*

# ЛОГИКАЛЫҚ ТАПСЫРМАЛАР



**Пайымдауы бар ұяшықты тап  
(егер жауап дұрыс болса ұяшық жасыл түспен  
боялады,  
дұрыс емес болғанда қызыл түспен боялады)**

<b>Сатурн - Күннің серігі.</b>	<b>Біздің мектепте қыз балалардың бәрі гимнастиканы жақсы көреді.</b>	<b>Маған су әкеліп беріңдерші.</b>
<b>Сендер театрда болдыңдар ма?</b>	<b>Тамақ ішер алдында қолдарынды жуыңдар!</b>	<b>Кезекші тақтаны сұрт!</b>
<b>Кей адамдардың көзі көк болады.</b>	<b>Мен ертең мұз айдынына бармаймын.</b>	<b>Егер жаңбыр жауса, онда біз саңырауқұлақ теруге барамыз.</b>



Мектеп бітіру кешінде Нағима қызыл көйлек киді. Розаның киген көйлегі қара да, көк те, көгілдір де емес. Зәуренің екі көйлегі бар қара және көк. Айгүлдің ақ та, көк те көйлегі бар. Баянның барлық аталған түсті көйлектері бар. Егер қоштасу кешіне қыздардың әрқайсысы әр түсті көйлек киіп келген болса, қайсысының қандай көйлек киіп келгенін анықта.



	Қызыл	Қара	Көк	Көгілдір	Ақ
Нағима	+	-	-	-	-
Роза	-	-	-	-	+
Зәуре	-	+	-	-	-
Айгүл	-	-	+	-	-
баян	-	-	-	+	-

Уильямс мырза, Барнет мырза және Эдвард мырза Баскет-стритте жиһаздалған бөлмелерде тұрады. Олардың бірі-наубайханашы, екіншісі-такси жүргізуші, үшіншісі-өрт сөндіруші. Олардың әрқайсысының мамандығын анықта. Бірнеше дерек: Уильямс мырза және Барнет мырза әр кеште шахмат ойнайды. Барнет мырза мен Эдвардс мырза бейсболға бірге барады. Такси жүргізуші –металл ақша, өрт сөндіруші-қалайы солдаттарды, ал наубайханашы-марка жинайды. Эдвардс мырза ешқашан пошталық штемпельдері туралы естімеген. Такси жүргізуші ешқашан бейсболға бармаған.

	Наубай-ханашы	Такси жүргізуші	Өрт сөндіруші	Қалайы солдат	Марка	Металл ақша
Уильямс						
Барнет						
Эдвардс						



Барнет мырза



Эдвардс мырза



Уильямс мырза

Кемпірдің төрт немересі бар. Олардың әрқайсысы бір шет тілін біледі және спорттың бір түрімен шұғылданады. Арман араб тілін білмейді және футбол ойнамайды. Болат суда жүзумен айналысады. Мұрат неміс тілін де, ағылшын тілін де білмейді және хоккей де, баскетбол да ойнамайды. Алмас хоккей де, футбол да ойнамайды, неміс тілін біледі. Суда жүзгіш араб тілін біледі, француз тілін білмейді.

	Хоккей	Футбол	Суда жүзу	Баскетбол	Ағылш.	Араб	Неміс	Франц
Арман								
Болат								
Мұрат								
Алмас								

Арман



Мұрат

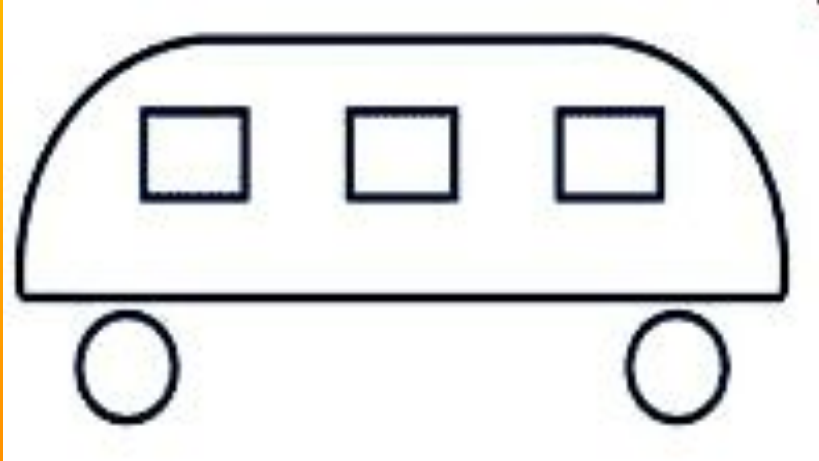


Болат



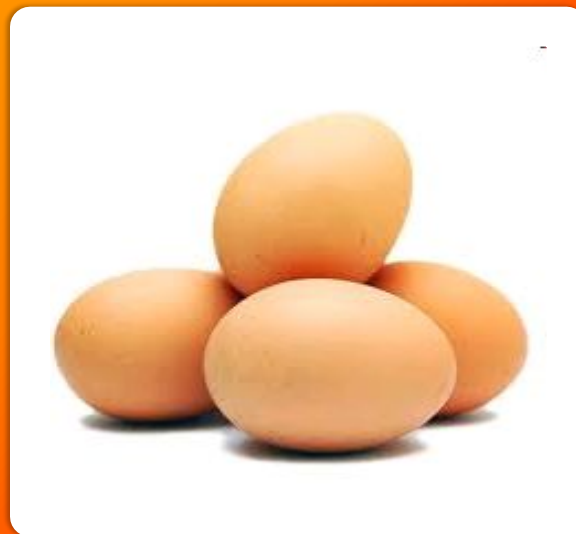
Алмас





Бұл автобус қандай бағытпен кетіп бара жатыр?  
Оң жақпен немесе сол жақпен?

Автобус Сол бағытпен жүріп бара жатыр.  
Себебі, оң жақпен жүргенде есігі көрінетін еді.



1 жұмыртқа 3 минут қайнайды,  
ал 4 жұмыртқа неше минут қайнайды?

3 минут



**Үш страус ұшып келе жатты.  
Аңшы олардың біреуін атып өлтірді.  
Олардың қаншасы қалды?**

**Жауабы: Страус ұшпайды**





Астанадан Алматыға қарай бет алған ұшақ екі қаланың арасын 1,5 сағатта ұшып өтті. Ал дәл осы бағытта кері ұшқанда небары 90 минут қажет етті. Неге?

[90 мин. = 1,5 сағат]





**Үстел үстінде үш стакан шие тұр. Марат бір стакан шиені жеп қойды.  
Неше стакан қалды?**

**Жауабы: үш стакан**



**Бөлмедегі әр бұрышта бір мысықтан және оған қарама-қарсы үш мысықтан отырса, бөлмеде неше мысық бар?**

**Жауабы: 4 мысық**

Адамда ойнай  
типичи канни жыр  
ээрден?