

**Модель - нақты нысанның
маңызды қасиеттерін
бейнелеу**



Топқа бөліну

I топ: «СЫЗЫҚТЫҚ»

II топ: «ЦИКЛДІК»

III топ: «ТАРМАҚТАЛҒАН»

Үй тапсырмасы сұрау

- I топ – Алгоритм түсінігі, түрлері
- II топ – Алгоритм қасиеттері
- III топ – Алгоритм жазылу түрлері



Үй тапсырмасы бекіту

"Құлышты аш!" ойыны



"Құлыпты аш!" ойыны

Алгоритм дегеніміз не?

Циклдік алгоритм дегеніміз не?

Алгоритм негізгі қасиеттерін ата.

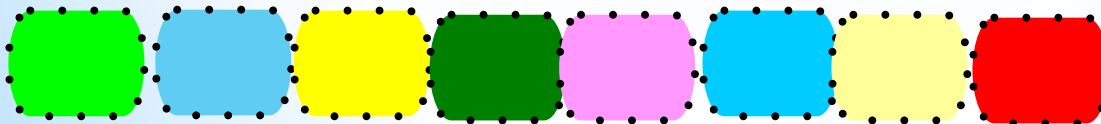
Алгоритм жазылуына қарай нешеге бөлінеді?

Атқарушы дегеніміз не?

Алгоритм түрлері ата?

Сызықтық алгоритм дегеніміз не?

Аққаланы салудың алгоритмін құр.

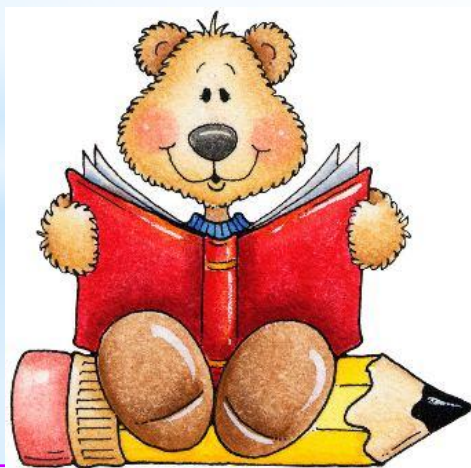


Жаңа сабақ



Модель - нақты нысанның

маңызды қасиеттерін бейнелеу







Күн және 8 ғаламшар күн жүйесіне кіреді. Олар Меркурий, Шолпан, Жер, Марс, Юпитер, Сатурн, Уран, Нептун. Күн – күн жүйесінің орталығы. Бұрын күн жүйесінің құрамында 9 ғаламшар енеді деп саналған қазір 8 ғаламшар еніп отыр

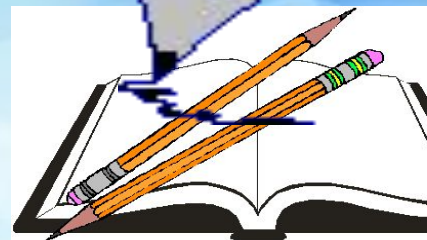
* Күн жүйесі



Примеры физических и информационных моделей



**Модель- шынайы нысанды
үдерісті немесе
құбылысты айрықша
көрсететін, жаңаша
ықшамдалған нысан**





қуыршақ - адамның моделі

**Модельдеу- бұл
нысандарды, үдерістер
мен құбылыстарды
зерттеу мен жобалауға
негізделген модельдерді
құру.**



Модельдеу

```
graph TD; A[Модельдеу] --> B[Нысандар]; A --> C[Құбылыстар]; A --> D[Үдерістер];
```

Нысандар

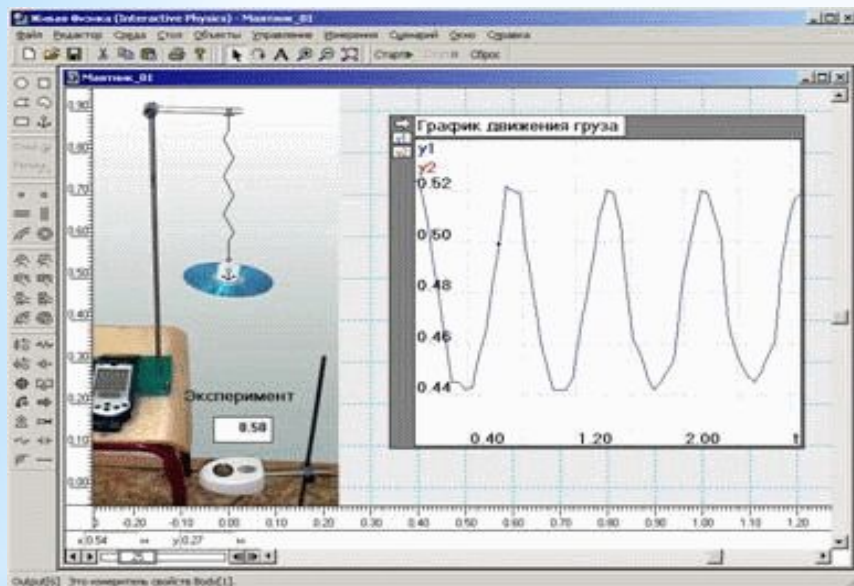
Құбылыста
р

Үдерістер

1. Нысандар: архитектуралық құрылымдардың көшірмесі, глобус, балалар ойыншықтары, көрнекі құралдар және т.б



2. Құбылыстар: су тасқынының, жер сілкінісінің, көшкіннің модельдері және т.б



3. Үдерістер: әлемнің даму моделі, экономикалық үдерістер моделі, экологиялық үдерістер моделі.



ҚЫЗЫҒУШЫЛЫҚТЫ ОЯТУ-ЖАҢА БІЛІМГЕ БОЙЛАТУ



Сабақты қорытындылау.



Тест сұрақтары

1. «Алгоритм» атауы қайдан шыққан?

- А) Мұхаммед ибн Мұса әл-Хорезми атының латынша айтылуынан
- Ә) Латынның *algorithm* сөзінен
- Б) Мұхаммед әл-Хорезми атының арабша айтылуынан
- В) Әл-Фараби атының латынша айтылуынан

2. Алгоритм дегеніміз не?

- А) Орындаушының белгілі бір мақсатқа жету барысында орындалатын әрекеттері
- Ә) Қоршаған ортада болып жатқан түрлі құбылыстар
- Б) нәтижеге жету мақсатында атқарушыға қандай әрекеттерді жасау қажеттігіне түсінікті әрі дәл етіп көрсететін нұсқаулар реті.
- В) Алғашқы берілген мәліметтерді пайдаланып жұмыс жасау

3. Алгоритмнің негізгі қасиеттерін көрсет

- А) алгоритмнің айқындылығы, түсініктілігі, тиістілігі
- Ә) алгоритмнің түсініктілік, дискреттілік, анықтылық, нәтижелік, жалпылық*
- Б) алгоритмнің үздіктілігі, түсініктілігі, тиістілігі, мақсаттылығы
- В) алгоритмнің айқындығы, мақсатталығы, тиістілігі, жалпыға бірдейлігі

4. Блок-схемада қандай геометриялық фигураларды қолданбайды?

- А) тіл төртбұрыш, ромб
- Ә) стрелкалар, параллелограм
- Б) ромб, параллелограм
- В) шеңбер, үшбұрыш

5. Алгоритмнің түрлерін көрсет

- А) сызықтық, тармақталу, көрсеткіштік
- Ә) тармақталу, қайталану, шарттық
- Б) сызықтық, тармақталу, циклдік
- В) циклдік, қайталану, шарттық, сызықтық

6. Модельдеу нешеге бөлінеді? А) 5 Ә) 4 Б) 3

В) 2

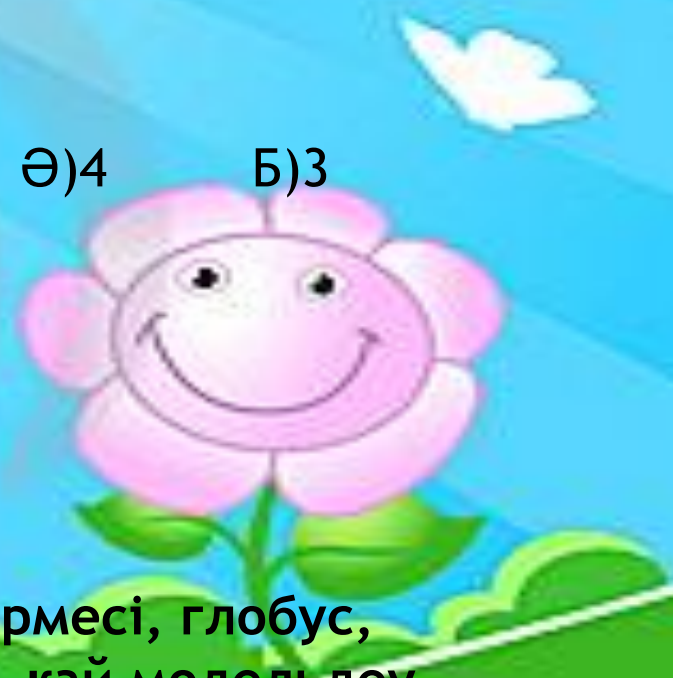
7. Модел қандай түрде беріледі

- А) сөздік, тармақталу, көрсеткіштік
- Ә) тармақталу, қайталану, шарттық
- Б) математикалық, графикалық шартты
- В) сөздік, математикалық, графикалық

8. Архитектуралық құрылымдардың көшірмесі, глобус, балалар ойыншықтары, көрнекі құралдар қай модельдеу түріне жатады?

- А) Нысандар, сөздік
- Ә) нысандар
- Б) математикалық, графикалық, құбылыстар

Жұбынды тексер.



Дұрыс жауаптары:

1 - а

2 - б

3 - ә

4 - в

5 - б

6 - б

7 - б

8 - ә



Сабақтың бекіту сұрақтары:

1. Модель дегеніміз не?
2. Модельге мысалдар келтір?
3. Модельдеу дегеніміз не?
4. Нені моделдеуге болады ?
5. Қандай модельдер болады ?
6. Үдерістер моделіне мысал келтір.



Үйге тапсырма:


Модель - нақты нысанның
маңызды қасиеттерін
бейнелеу.
бет-45



Кері әсері
байланыс

- 1.Бүгін мен не үйрендім?
- 2.Маған не ұнады/ұнамады?
- 3.Тапсырмалар қиын болды ма?





**Оқушыны
бағалау**

Назар қойып
тыңдағандарыңызға рахмет!

