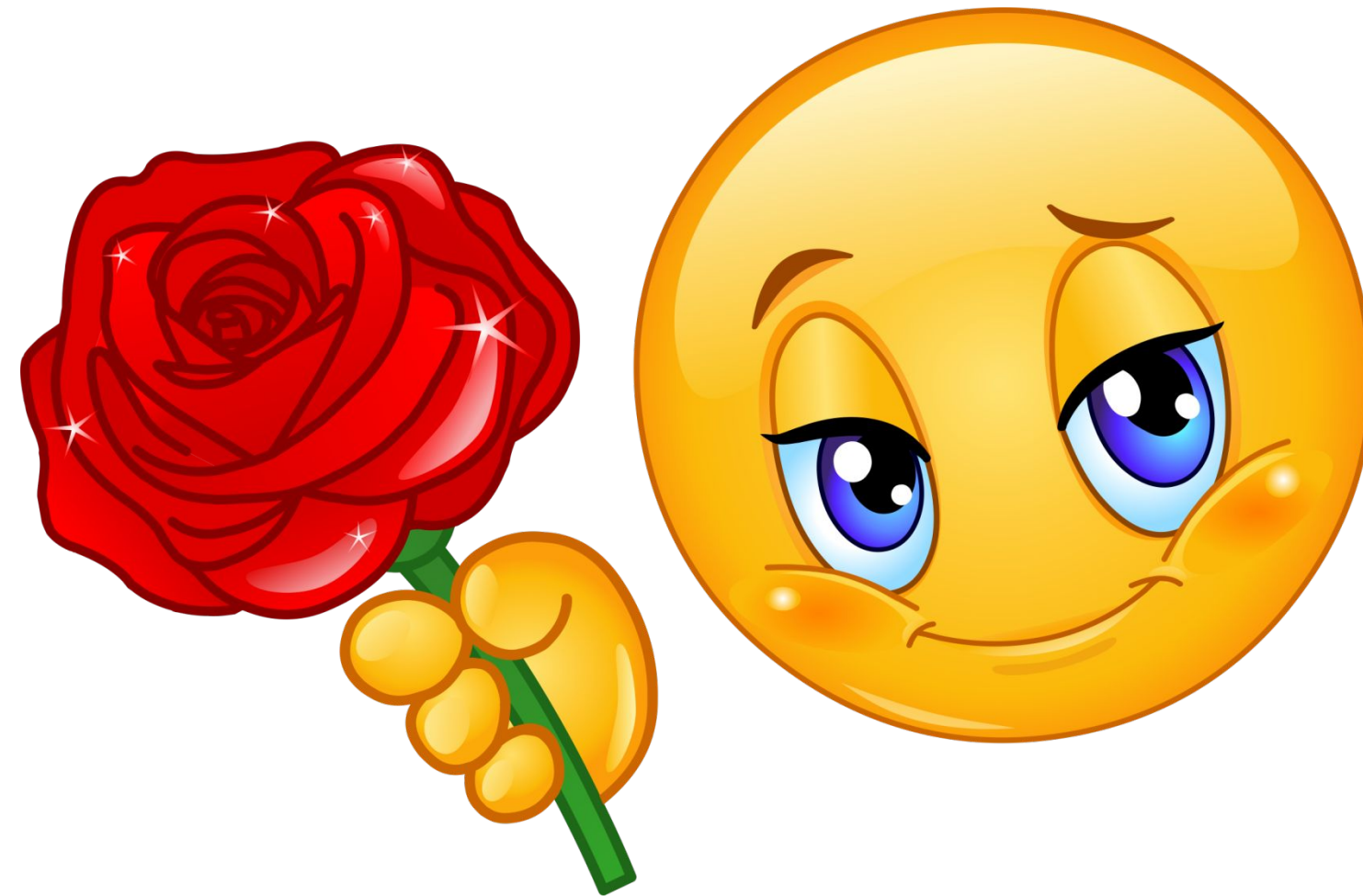


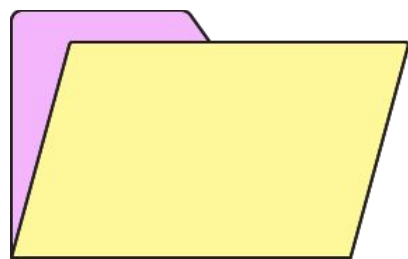
ЖАҚСЫ КӨҢІЛ-КҮЙ СЫЙЛАУ



ӨТКЕН ТАҚЫРЫПТЫ ҚАЙТАЛАУ



<https://wordwall.net/resource/67805909>

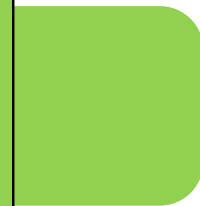
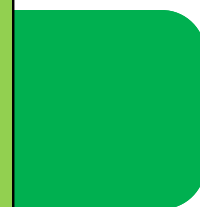
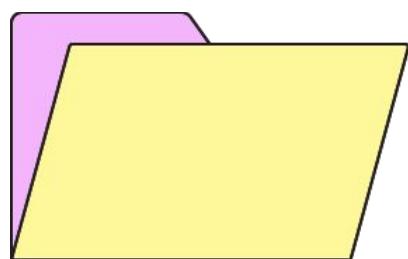



ПАЗЛ ӨДІСІ



САБАҚТЫҢ ТАҚЫРЫБЫ:

«Арифметикалық
амалдардың
жазылу ережелері»





Арифметикалық операция –
сандармен орындалатын есептеу
операциялары.

Арифметикалық өрнек – сандық
мәндерден тұратын және
арифметикалық операцияларды
қолданатын өрнек.



**2-кесте. Арифметикалық операциялар
және сипаттамасы**

Арифметикалық операциялар	Сипаттамасы
+	қосу
-	азайту
*	көбейту
/	бөлу
%	бөлгендегі қалдық
//	бүтін санды бөлу
**	дәрежелену

Бөлгендегі қалдық. Бөлгендегі бүтін бөлік

бөлік

$$\begin{array}{r} 23 \\ 2 \overline{) 47} \\ \underline{4} \\ 7 \\ \underline{6} \\ 1 \end{array}$$

қалдық

бүтін бөлігі

$$47 \% 2 = 1$$
$$47 // 2 = 23$$

$$\begin{array}{r} 238 \\ 2 \overline{) 476} \\ \underline{4} \\ 7 \\ \underline{6} \\ 1 \\ \underline{1} \\ 0 \end{array}$$

қалдық

бүтін бөлігі

$$476 \% 2 = 0$$
$$476 // 2 = 238$$

Математикалық функциялар

Математикалық функцияларды программдан шақыру үшін **import** командасын қолдана отырып, **math** модулін қосасындар (импорттау).

Модульдің негізгі функциялары:

sqrt (num): num санның квадрат түбірін табу

ceil (num): нақты санды ең жақын бүтін санға дейін дөңгелектеу.

floor (num): нақты санды ең кіші бүтін санға дейін дөңгелектеу.

Мысалы: 9 санының квадрат түбірін табу

```
import math  
print (math.sqrt(9))
```

Жауабы:

```
=====  
3.0  
>>>
```

Мысалы: 4.56-ны ең жақын бүтін санға дейін дөңгелектеу

```
print (math.ceil (4.56))
```

Жауабы:

```
=====  
5  
>>>
```

Мысалы: 4.56-ны ең кіші бүтін санға дейін дөңгелектеу

```
print (math.floor (4.56))
```

Жауабы:

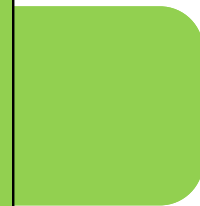
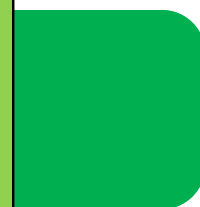
```
=====  
4  
>>>
```



ОЙ

ҚОЗҒАУ
СЫҢАРЫН

тап:



`print(10 / 2)`

Жауабы: 5.0

`print(11 * 7)`

Жауабы: 77

`print(11 % 4)`

Жауабы: 3

`print(20 // 4)`

Жауабы: 5

`print(2 ** 4)`

Жауабы: 16

`print(10 + 10)`

Жауабы: 20

ПРАКТИКАЛЫҚ ЖҰМЫ

Есептеулерді программада орындаңдар:

1-денгей

- 1) 55-ке 5-ті қосыңдар.
- 2) 100-ден 45-ті азайтыңдар.
- 3) 8-ді (-11)-ге көбейтіңдер.
- 4) 41-ді 12-ге бөліңдер.



2-денгей

- 1) 61-ді 9-ға бөлгендегі қалдықты есептеңдер.
- 2) 84-ті 11-ге бөлгендегі бүтін бөлікті есептеңдер.
- 3) 22-нің 6 дәрежесін есептеңдер.
- 4) 47-нің 3 дәрежесін есептеңдер.



3-денгей

- 1) 16-ның квадрат түбірін табыңдар.
- 2) 36-ның квадрат түбірін табыңдар.
- 3) 4,87-ні ең жақын бүтін санға дейін дөңгелектеңдер.
- 4) 4,87-ні ең кіші бүтін санға дейін дөңгелектеңдер.



Сергіму сәмі



Сергіму сәмі



Сергіму сәмі



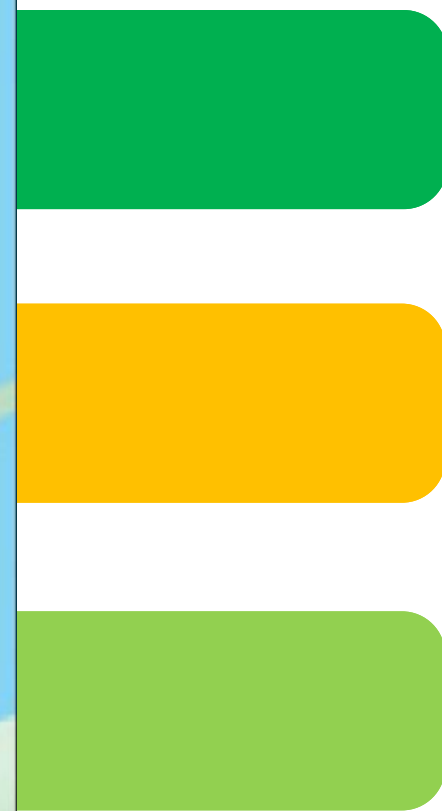
Сергіму сәмі



Сергіму сәмі



Сергіму сәмі



kahoot.it ОЙЫНЫ



ҮЙ ТАПСЫРМАСЫ

107-бет, 5-тапсырма

КЕРІ БАЙЛАНЫС

