

Мәлімет типтері туралы түсінік.
Өрнектер туралы түсінік.
Арифметикалық өрнектердің
жазылу ережелері.

QBasic тілінде стандартты мәлімет типтерінің 4 түрі бар

- Бүтін тип – `integer(1,...9)`
- Нақты тип – `double(1.5,3.6....)`
- Жолдық тип – `string('a...z', '0..9', ' ,.:/- *+ ')`

Арифметикалық өрнектердің жазылу ережелері

+ - қосу

- - алу

* - көбейту

/ - бөлу

^ - дәрежеге шығару

\ - бүтін бөлу

mod – қалдығын алу

ABS	Санның модулін береді.	ABS(-2.56)	2,56
SQR	Квадрат түбір асты.	SQR (9)	3
SIN	Синус (радиан өлшемімен)	SIN(3)	0,14112
COS	Косинус (радиан өлшемімен)	COS(3)	0,98992599
TAN	Тангенс (радиан өлшемімен)	TAN(3)	-0,1425465

Мысал 1

Математикалы
қ өрнек

QBasic
тіліндегі өрнек

$$x^2 - 7x + 6$$

$$(x^2) - 7 * x + 6$$

Мысал 2

$$17 \setminus 5 = 3$$

$$17 \bmod 5 = 2$$

№1 тапсырма

(3 бал)

- Келесі өрнектерді QBasic тілінде жазыңыздар

$$1 \quad \frac{a}{c} \cdot \frac{b}{d} - \frac{ab - c}{cd};$$

$$2 \quad \frac{x + y}{x + 1} - \frac{xy - 12}{34 + x};$$

$$3 \quad \frac{\sin x + \cos y}{\cos x - \sin y} \cdot tqxy;$$

Дұрыс жазылуы

1) $(a/c*b/d)-(a*b-c)/(c*d)$

2) $(x+y)/(x+1)-(x*y-12)/(34+x)$

3) $(\text{Sin}(x)+\text{cos}(y)) / (\text{cos}(x)-\text{sin}(y)) * \text{tg} (x*y)$

№2 тапсырма (4 бал)

- Келесі өрнектердің типін анықтаңыздар

21121212	
,,.,.fd.,	
1.25552	
2012 year	

Жауабы

21121212	integer
,,.,.fd.,	string
1.25552	double
2012 year	string

Нәтижелер

- 6-7 балл – ‘5’
- 4-5 балл – ‘4’
- 2-3 балл – ‘3’
- 2-1 балл – ‘2’



- **Үй тапсырмасы.**

- **Qbasic тіліндегі мәлімет типтері.**