



# Жұмыртқа неліктен овоид пішінді?

АТЫ-ЖӨНІ: .....

СЫНЫБЫ: .....

КҮНІ: .....



## Негізгі деңгей / Орташа деңгей

- 1) Төмендегі берілгендер бойынша сопақша салыңыз:
  - a) Центрлері бір нүктеде жататын кішкентай және үлкен шеңберлер салыңыз.
  - b) Екі шеңберді де кесіп өтетіндей радиал түзулерді салыңыз.
  - c) Радиал түзулер үлкен шеңберді кесіп өткен нүктелерден кіші шеңберге қарай вертикаль түзулер жүргізіңіз.
  - d) Радиал түзулер кіші шеңберді кесіп өткен нүктелерден үлкен шеңберге қарай горизонталь түзулер жүргізіңіз.
  - e) Горизонталь және вертикаль түзулер қиылысқан нүктелер – сопақшаны құрайтын нүктелер.
  - f) Осы нүктелерді бір-бірімен қосып сопақша формасын алыңыз.



## Жұмыртқа неліктен овоид пішінді?

Негізгі деңгей / Орташа деңгей

2) Егер  $x \propto y$  болса,  $x$  кемігенде,  $y$ -тің мәні қалай өзгереді?

3) Егер  $x \propto \frac{1}{y}$  болса,  $y$  артқанда,  $x$ -тің мәні қалай өзгереді?

4) Егер  $x \propto y$  болса,  $y$  артқанда,  $x$ -тің мәні қалай өзгереді?

5) Егер  $x \propto \frac{1}{y}$  болса,  $y$  кемігенде,  $x$ -тің мәні қалай өзгереді?



## Жұмыртқа неліктен овоид пішінді?

АТЫ-ЖӨНІ: .....

СЫНЫБЫ: .....

КҮНІ: .....



### Тереңдетілген деңгей

1) Төмендегі берілгендер бойынша сопақша салыңыз:

- а) Центрлері бір нүктеде жататын кішкентай және үлкен шеңберлер салыңыз.
- б) Екі шеңберді де кесіп өтетіндей радиал түзулерді салыңыз.
- с) Радиал түзулер үлкен шеңберді кесіп өткен нүктелерден кіші шеңберге қарай вертикаль түзулер жүргізіңіз.
- д) Радиал түзулер кіші шеңберді кесіп өткен нүктелерден үлкен шеңберге қарай горизонталь түзулер жүргізіңіз.
- е) Горизонталь және вертикаль түзулер қиылысқан нүктелер – сопақшаны құрайтын нүктелер.
- ф) Осы нүктелерді бір-бірімен қосып сопақша формасын алыңыз.



## Жұмыртқа неліктен овоид пішінді?

### Тереңдетілген деңгей

2) Егер  $x \propto y$  болса,  $x$  кемігенде,  $y$ -тің мәні қалай өзгереді?

3) Егер  $x \propto \frac{1}{y}$  болса,  $y$  артқанда,  $x$ -тің мәні қалай өзгереді?

4) Егер  $x \propto y$  болса,  $y$  артқанда,  $x$ -тің мәні қалай өзгереді?

5) Егер  $x \propto \frac{1}{y}$  болса,  $y$  кемігенде,  $x$ -тің мәні қалай өзгереді?

6)  $y$  –  $x$ -ке тура пропорционал.  $y = 4$  болғанда,  $x = 2$  болса;  $x = -6$  болғанда,  $y$ -ті табыңыз.

7)  $y$  –  $x$ -ке кері пропорционал.  $y = 40$  болғанда,  $x = 16$  болса;  $y = 5$  болғанда,  $x$ -ті табыңыз.

8)  $y$  –  $x$ -ке кері пропорционал.  $y = 7$  болғанда,  $x = 4$  болса;  $x = 5$  болғанда,  $y$ -ті табыңыз.

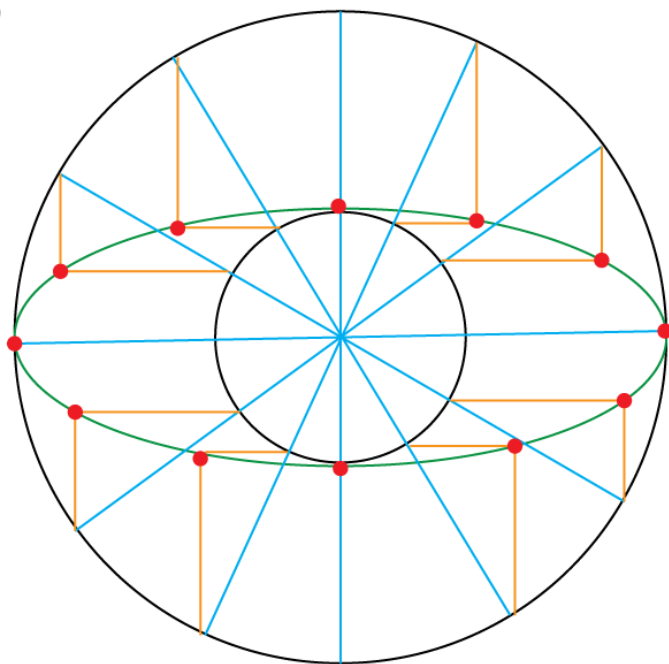


# Жұмыртқа неліктен овоид пішінді?

## Жауаптар

### Негізгі деңгей / Орташа деңгей

1)



2)  $y$  кемиді.

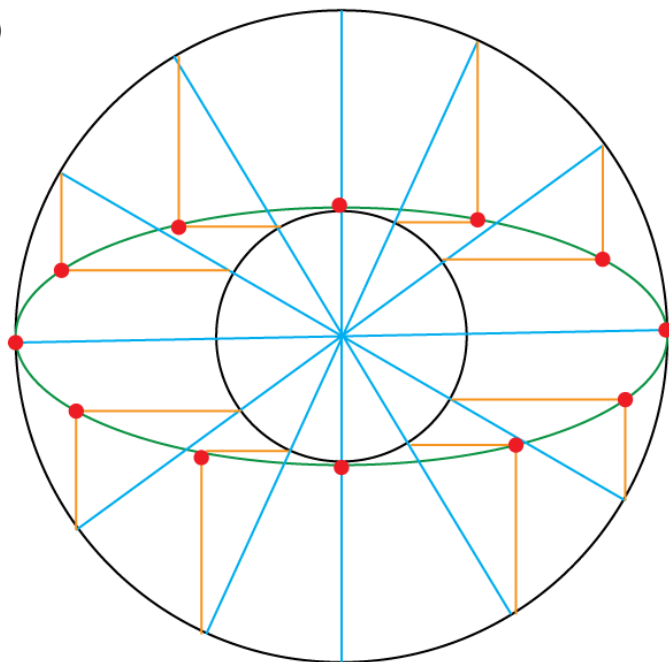
3)  $x$  кемиді.

4)  $x$  артады.

5)  $x$  артады.

### Тереңдетілген деңгей

1)



2)  $y$  кемиді.

3)  $x$  кемиді.

4)  $x$  артады.

5)  $x$  артады.

6)  $y = -12$

7)  $x = 128$

8)  $y = 5,6$