



Құмырсқаның керемет күші

АТЫ-ЖӨНІ:

СЫНЫБЫ:

КҮНІ:



Негізгі деңгей

1) Есептеңіз:

a) $3^2 + 1^2$

b) $7^2 + 7$

c) $11^2 + 2^2$

d) $9^2 + 8^2$

e) $9^2 - 3^2$

f) $12^2 - 10^2$

2) Есептеңіз:

a) 3^3

b) 4^3

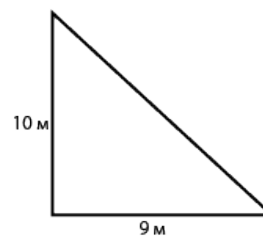
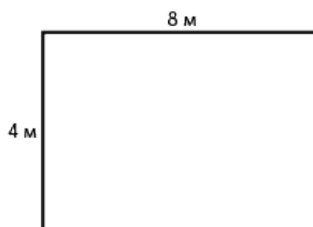
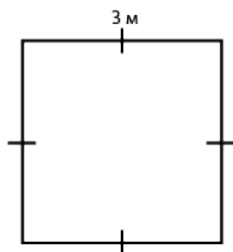
c) 5^3

d) 8^3

e) $6^3 + 1^3$

f) $3^3 + 2^3$

3) Төмендегі фигуралардың аудандарын есептеңіз:

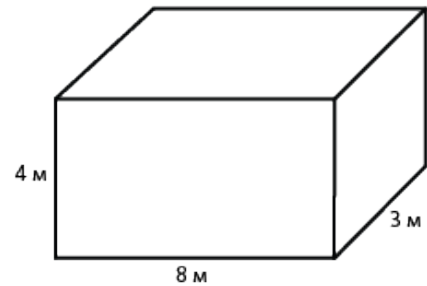
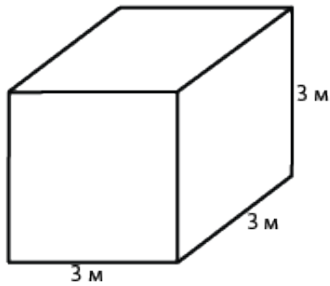




Құмырсқаның керемет күші

Негізгі деңгей

4) Төмендегі фигуралардың көлемдерін есептеңіз:



5) Қабырғасы берілген шаршының ауданын есептеп, кестені толтырыңыз.

| Шаршы | Қабырға ұзындығы | Аудан | Аудан ÷ алдыңғы аудан |
|-------|------------------|-------|-----------------------|
| a | 1 | | ----- |
| b | 2 | | |
| c | 4 | | |
| d | 8 | | |
| e | 16 | | |

Ең соңғы бағанда шаршының ауданын оның алдындағы шаршы ауданына бөлу қажет. Байқаған заңдылықты талдаңдар.

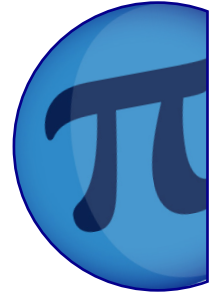


Құмырсқаның керемет күші

АТЫ-ЖӨНІ:

СЫНЫБЫ:

КҮНІ:



Орташа деңгей

1) Есептеңіз:

- a) $3^2 + 1^2$ b) $7^2 + 7$ c) $11^2 + 2^2$ d) $9^2 + 8^2$ e) $9^2 - 3^2$ f) $12^2 - 10^2$

2) Есептеңіз:

- a) 3^3 b) 4^3 c) 5^3 d) 8^3 e) $6^3 + 1^3$ f) $3^3 + 2$

3) Қабырғасы берілген шаршының ауданын есептеп, кестені толтырыңыз.

| Шаршы | Қабырға ұзындығы | Аудан | Аудан ÷ алдыңғы аудан |
|-------|------------------|-------|-----------------------|
| a | 1 | | ----- |
| b | 2 | | |
| c | 4 | | |
| d | 8 | | |
| e | 16 | | |

Ең соңғы бағанда шаршының ауданын оның алдындағы шаршы ауданына бөлу қажет. Байқаған заңдылықты талдаңдар.



Құмырсқаның керемет күші

Орташа деңгей

4) Қабырғасы берілген кубтың көлемін есептеп, кестені толтырыңыз.

| Куб | Қабырға ұзындығы | Көлем | Көлем ÷ алдыңғы көлем |
|-----|------------------|-------|-----------------------|
| a | 1 | | ----- |
| b | 2 | | |
| c | 4 | | |
| d | 8 | | |
| e | 16 | | |

Ең соңғы бағанда кубтың көлемін оның алдындағы куб көлеміне бөлу қажет. Байқаған заңдылықты талдаңдар.



Құмырсқаның керемет күші

АТЫ-ЖӨНІ:

СЫНЫБЫ:

КҮНІ:



Тереңдетілген деңгей

1) Қабырғасы берілген шаршының ауданын есептеп, кестені толтырыңыз.

| Шаршы | Қабырға ұзындығы | Аудан | Аудан ÷ алдыңғы аудан |
|-------|------------------|-------|-----------------------|
| a | 1 | | ----- |
| b | 2 | | |
| c | 4 | | |
| d | 8 | | |
| e | 16 | | |

Ең соңғы бағанда шаршының ауданын оның алдындағы шаршы ауданына бөлу қажет. Байқаған заңдылықты талдаңдар.

2) Қабырғасы берілген кубтың көлемін есептеп, кестені толтырыңыз.

| Куб | Қабырға ұзындығы | Көлем | Көлем ÷ алдыңғы көлем |
|-----|------------------|-------|-----------------------|
| a | 1 | | ----- |
| b | 2 | | |
| c | 4 | | |
| d | 8 | | |

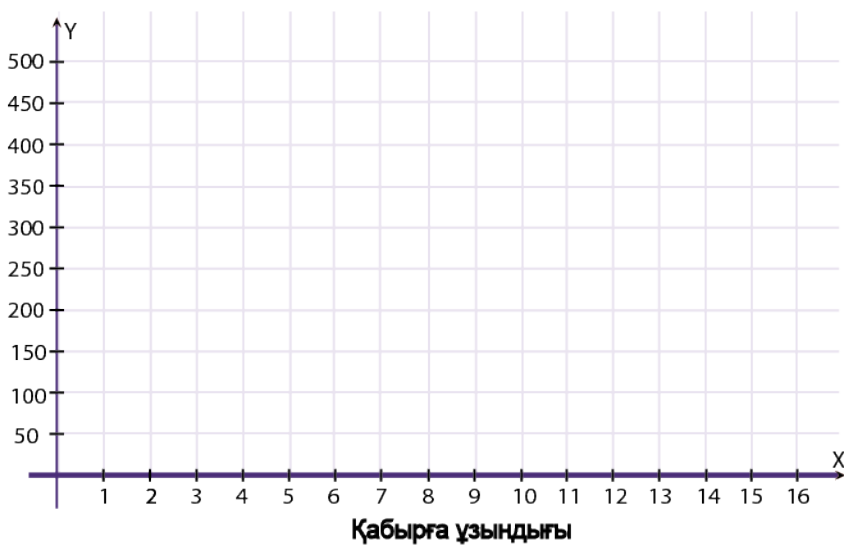
Ең соңғы бағанда кубтың көлемін оның алдындағы куб көлеміне бөлу қажет. Байқаған заңдылықты талдаңдар.



Құмырсқаның керемет күші

Тереңдетілген деңгей

3) Төмендегі диаграммаға келесі екі графикті сызыңыз: ауданның қабырға ұзындығына тәуелділігі; көлемнің қабырға ұзындығына тәуелділігі. Жауаптарыңызды талқылаңыздар.





Құмырсқаның керемет күші

ЖАУАПТАР

Негізгі деңгей

- 1) a) 10 b) 56 c) 125 d) 145 e) 72 f) 44
- 2) a) 27 b) 64 c) 125 d) 512 e) 217 f) 35
- 3) a) 9 м² b) 32 м² c) 45 м²
- 4) a) 27 м² b) 96 м²

5)

| Шаршы | Қабырға ұзындығы | Аудан | Аудан ÷ алдыңғы аудан |
|-------|------------------|-------|-----------------------|
| a | 1 | 1 | ----- |
| b | 2 | 4 | 4 |
| c | 4 | 16 | 4 |
| d | 8 | 64 | 4 |
| e | 16 | 256 | 4 |

Орташа деңгей

- 1) a) 10 b) 56 c) 125 d) 145 e) 72 f) 44
- 2) a) 27 b) 64 c) 125 d) 512 e) 217 f) 35

3)

| Шаршы | Қабырға ұзындығы | Аудан | Аудан ÷ алдыңғы аудан |
|-------|------------------|-------|-----------------------|
| a | 1 | 1 | ----- |
| b | 2 | 4 | 4 |
| c | 4 | 16 | 4 |
| d | 8 | 64 | 4 |
| e | 16 | 256 | 4 |

4)

| Куб | Қабырға ұзындығы | Көлем | Көлем ÷ алдыңғы көлем |
|-----|------------------|-------|-----------------------|
| a | 1 | 1 | ----- |
| b | 2 | 8 | 8 |
| c | 4 | 64 | 8 |
| d | 8 | 512 | 8 |
| e | 16 | 4096 | 8 |



Құмырсқаның керемет күші

ЖАУАПТАР

Тереңдетілген деңгей

1)

| Шаршы | Қабырға ұзындығы | Аудан | Аудан ÷ алдыңғы аудан |
|-------|------------------|-------|-----------------------|
| a | 1 | 1 | ----- |
| b | 2 | 4 | 4 |
| c | 4 | 16 | 4 |
| d | 8 | 64 | 4 |
| e | 16 | 256 | 4 |

2)

| Куб | Қабырға ұзындығы | Көлем | Көлем ÷ алдыңғы көлем |
|-----|------------------|-------|-----------------------|
| a | 1 | 1 | ----- |
| b | 2 | 8 | 8 |
| c | 4 | 64 | 8 |
| d | 8 | 512 | 8 |

