

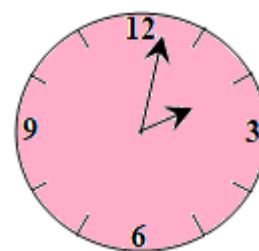
Төмендегі форматтардың кез-келгенін және форматтардың орындау саның таңдауға болады

### 1-формат. Тақырыптық тест

$\pi$  -ді 3 деп есептеңіз.

1-3 есептер бір-бірімен байланысты және 1-суретке қатысты.

1. Егер қабырға сағаттың 13.00 және 14.00 арасындағы шеңбер бойымен бөлігі 12 см екендігі белгілі болса, қабырға сағаттың мөлшерін (диаметрін) анықтаңыз.



1-сурет

2. Қабырғада сағат қандай ауданды алады?

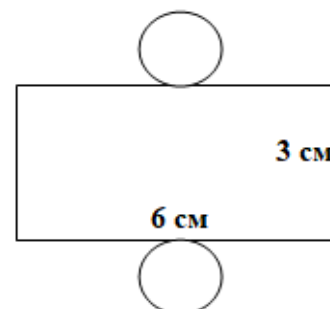
3. Егер сіз 13.00 және 14.00 уақыт арасындағы қашықтықты (шеңбердің бөлігінің бойымен) 2 см-ге арттырсаңыз, онда қабырғада сағат алатын ауданы қаншаға артады?

4. « $\pi$ » мен « $\pi$  см» арасындағы айырмашылық қандай?

5. « $\pi$ » мен « $\pi$  см<sup>2</sup>» арасындағы айырмашылық қандай?

6. « $\pi$ см» мен « $\pi$  см<sup>2</sup>» арасындағы айырмашылық қандай?

7. Жазбасы 2-суретте көрсетілген цилиндрдің бетінің ауданын анықтаңыз.

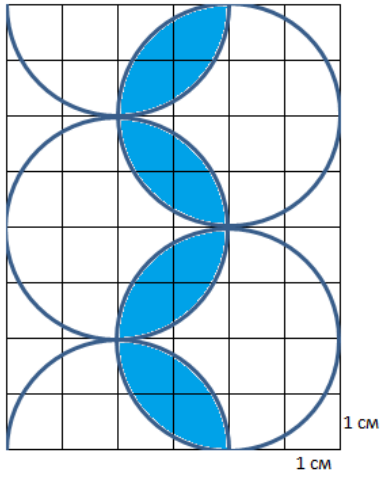


2-сурет

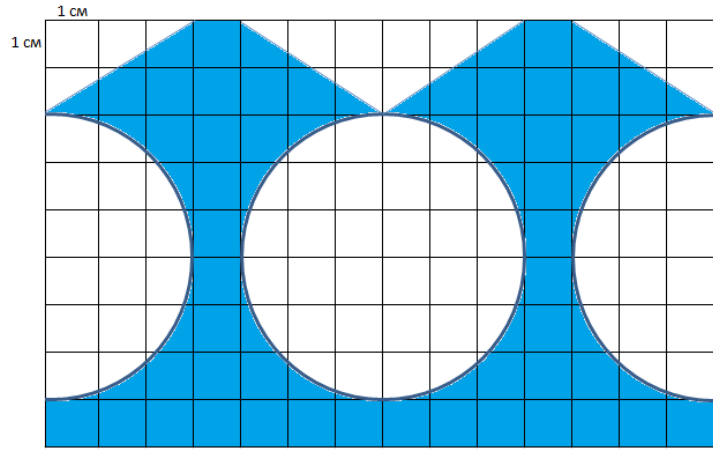
8. 3-суретте көрсетілген боялған фигураның ауданын анықтаңыз.

9. 4-суретте көрсетілген боялған фигураның ауданын анықтаңыз.

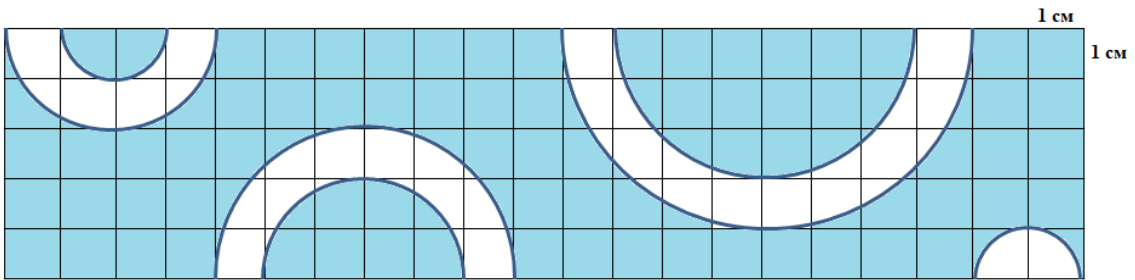
10. 5-суретте көрсетілген боялған фигураның ауданын анықтаңыз.



3-сурет



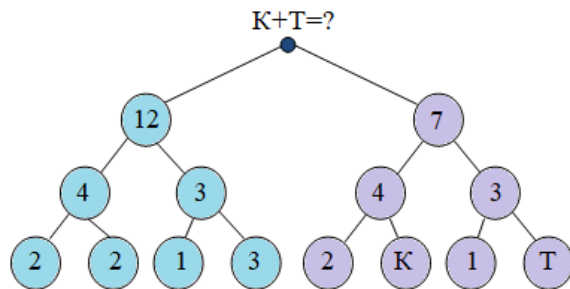
4-сурет



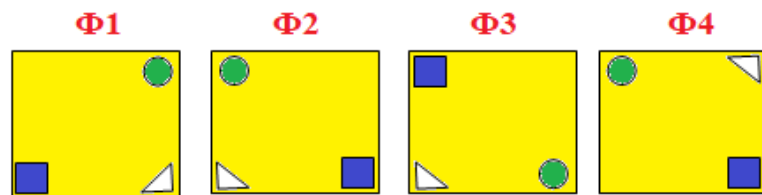
5-сурет

## 2-формат. Логикалық тест

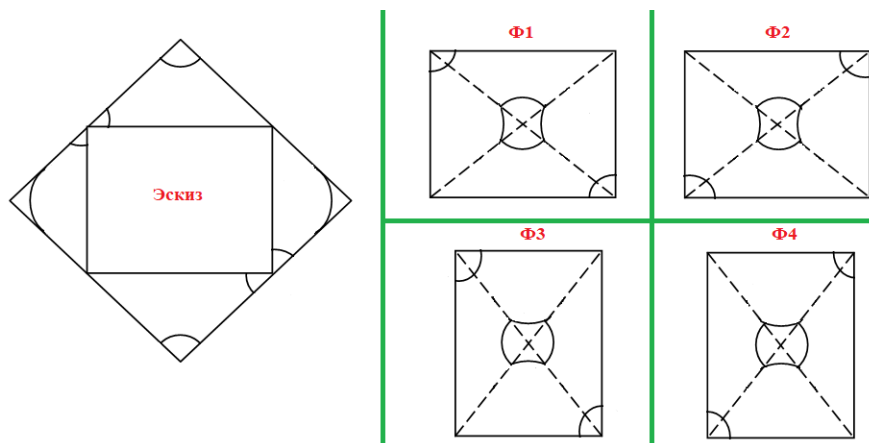
1.  $K+T$  анықтаңыз



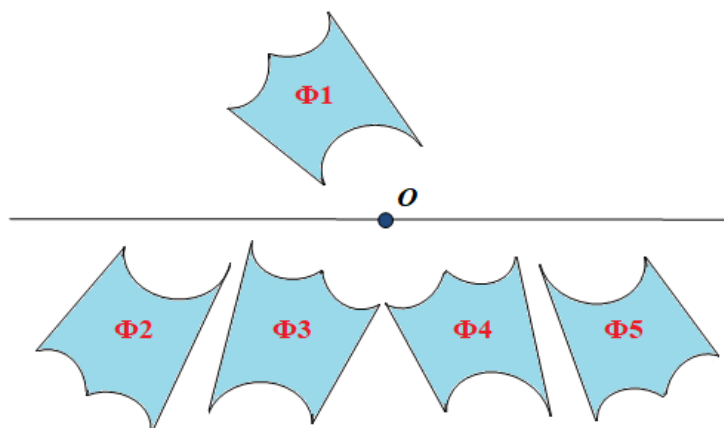
2. Ерекшеленген фигураны көрсетіңіз



3. Эскизге сәйкес келетін фигураны көрсетіңіз



4. Ф2–Ф5 фигураларының қайсысы Ф1 фигурасының  $O$  нүктесі арқылы көрінісі болып табылады?



5.  $A+BC+DE+F$  анықтаңыз

	@	$\Delta$	○
@	25	A	B
$\Delta$	C	D	48
○	E	F	64

### 3-формат. Олимпиадалық есеп

Оқ ату жарысында әр қатысушыға 7 рет оқ атуды ұсынды және әр дәл тигізген жағдайда қатысушы қосымша үш рет оқ ату құқығына ие болды. Қатысушылардың бірі 28 рет оқ атқан. Ол қанша рет дәл тигізгенін анықтаңыз.

Выбор любого из предложенных ниже форматов заданий и выбор любого количества форматов на выполнение

### Формат 1. Тематический тест

Значение  $\pi$  принимать за 3.

Задачи **1-3** взаимосвязаны и относятся к рисунку 1.

**1.** Определите размер настенных часов (диаметр), если известно, что часть окружности между 13.00 и 14.00 равна 12 см.

**2.** Какую площадь будут занимать часы на стене?

**3.** Если увеличить расстояние (часть окружности) между временем 13.00 и 14.00 на 2 см, то на сколько увеличится площадь, занимаемой часами на стене?

**4.** Чем отличается « $\pi$ » от « $\pi$  см»?

**5.** Чем отличается « $\pi$ » от « $\pi$  см<sup>2</sup>»?

**6.** Чем отличается « $\pi$  см» от « $\pi$  см<sup>2</sup>»?

**7.** Определите площадь поверхности цилиндра, развертка которого изображена на рисунке 2.

**8.** Определите площадь закрашенной фигуры, изображенной на рисунке 3.

**9.** Определите площадь закрашенной фигуры, изображенной на рисунке 4.

**10.** Определите площадь закрашенной фигуры, изображенной на рисунке 5.

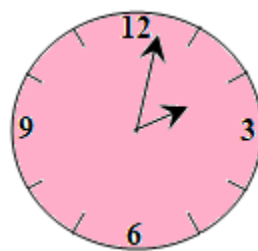


Рисунок 1

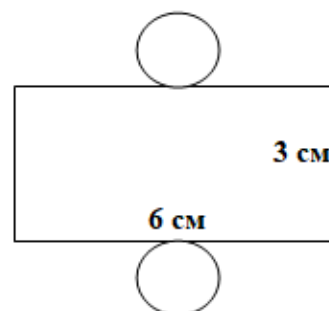


Рисунок 2

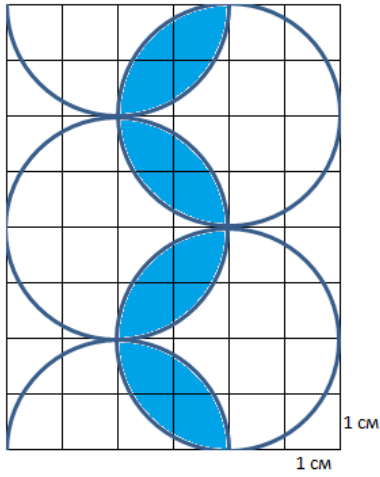


Рисунок 3

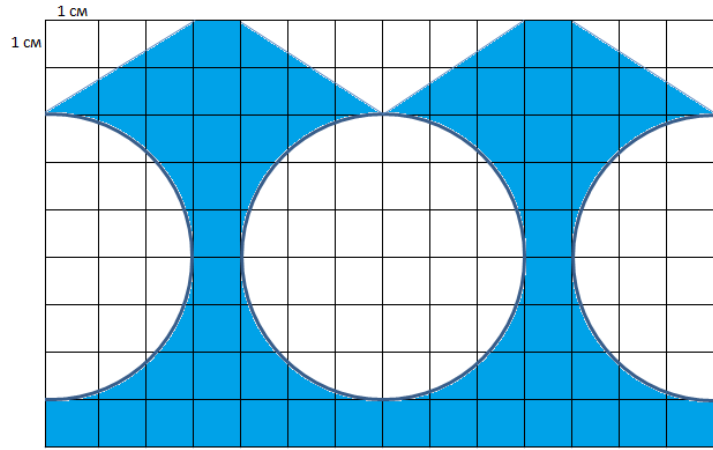


Рисунок 4

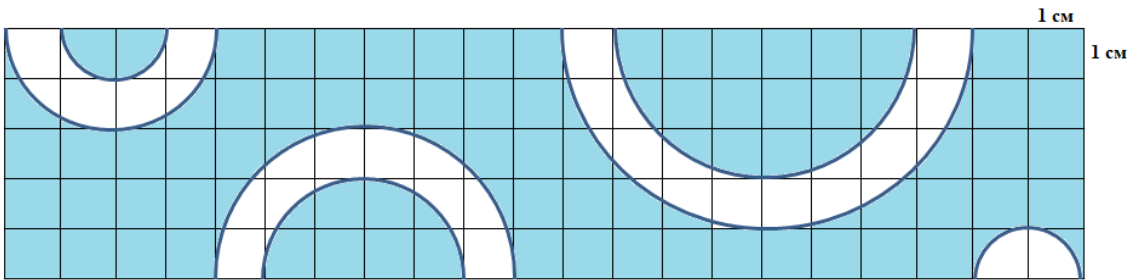
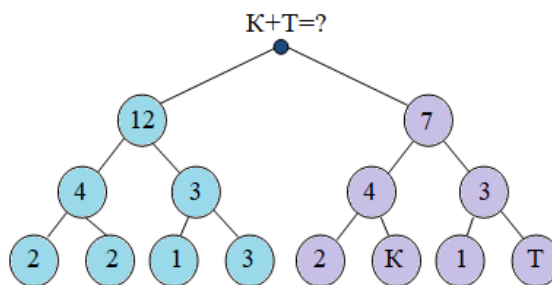


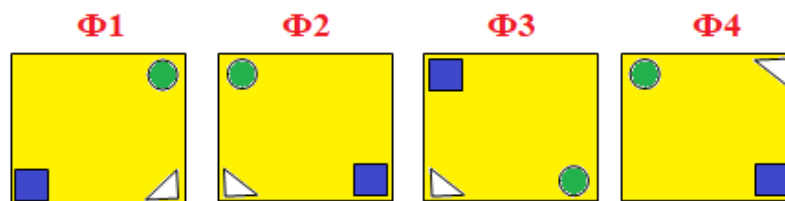
Рисунок 5

### Формат 2. Логический тест

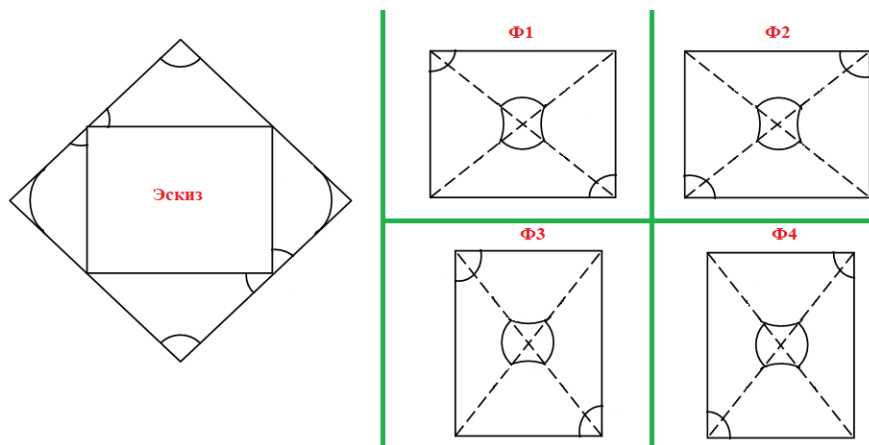
1. Определите  $K+T$



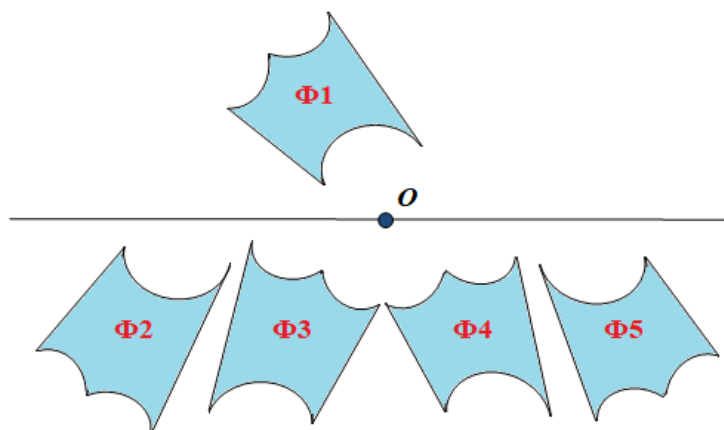
2. Укажите отличающуюся фигуру



3. Укажите соответствующую фигуру эскизу



4. Какая из фигур Ф2–Ф5 является отражением фигуры Ф1 сквозь (через) точку  $O$ ?



5. Определите  $A+BC+DE+F$

	@	$\Delta$	○
@	25	A	B
$\Delta$	C	D	48
○	E	F	64

### Формат 3. Олимпиадная задача

На соревновании по стрельбе каждому участнику предлагалось сделать по 7 выстрелов и за каждое попадание в цель участник получал право на три дополнительных выстрела. Один из участников сделал 28 выстрелов. Определите сколько раз при этом он попал в цель.