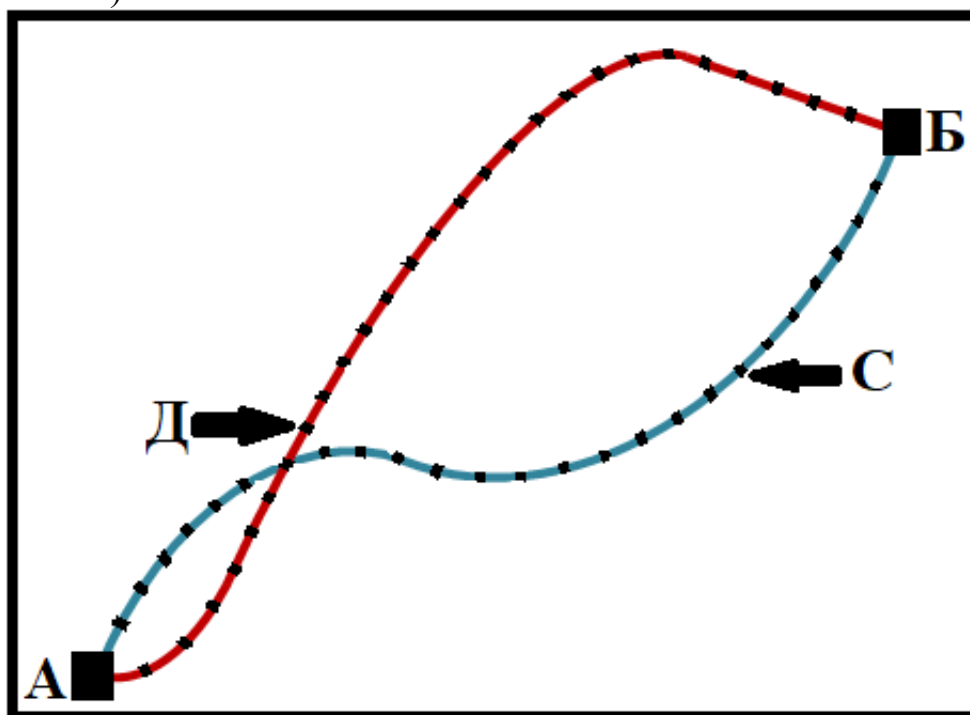


Төмендегі форматтардың кез-келгенін және форматтардың орындау саның таңдауға болады

1-формат. Тақырыптық тест

1-5 тапсырмалар бір-бірімен байланысты және 1-картаға қатысты.

1-картада қызыл және көк көліктердің қозғалыс бағыттары көрсетілген (олардың бағыттары сәйкесінше көліктердің түстерімен көрсетілген).



1-карта

1. Қызыл көлік А пунктінен Б пунктіне 120 км/сағ жылдамдықпен жылжып, өз жолына 7 сағат жұмсады. Көк көліктің жылдамдығын анықтаңыз, егер ол А-дан Б-ға жету үшін 6 сағат жұмсағаны белгілі болса.

2. Қызыл көлік А пунктінен Д пунктіне жету үшін қанша уақыт жұмсады?

3. Егер қызыл көлік көк көліктің бағыты бойынша А-дан С-ға жүрсе, онда ол бүкіл жолға қанша уақыт жұмсайды? (уақытты x сағ у мин көрсетіңіз)

4. Егер көк көлік Б-дан Д-ға қызыл көліктің бағыты бойынша қозғалса, онда 4 сағатта жету үшін көк көліктің жылдамдығын арттыру қаншалықты қажет?

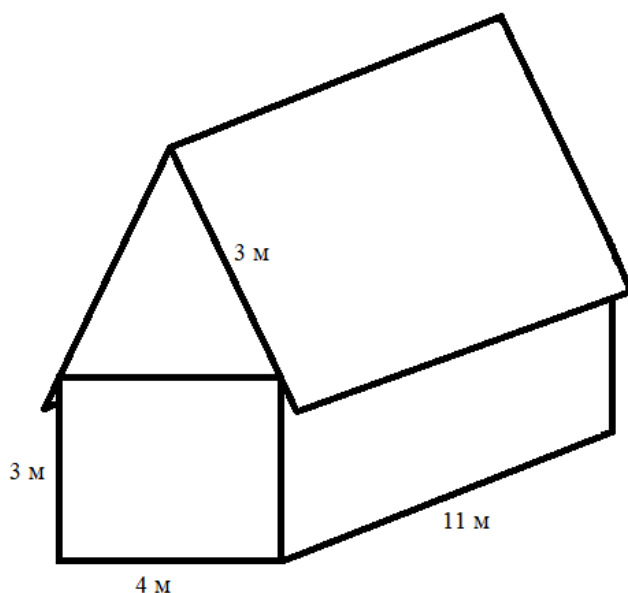
5. Егер картадағы жолдың бір сегменті 5 см деп қабылданса, онда картаның масштабы қандай болады?

6. Квадратты жер учаскесінің ауданы 1600 км^2 шамасында. Егер картадағы осы жер учаскесінің ауданы 4 см^2 болса, картаның масштабын анықтаңыз.

7. Тік төртбұрышты жер учаскесінің ауданы 2100 км^2 шамасында. Картаның масштабы $1:40000$. Егер картадағы жер учаскесінің ені $7,5 \text{ см}$ екендігі белгілі болса, жер учаскесінің ұзындығын анықтаңыз.

8-10 тапсырмалар бір-бірімен байланысты және 2-суретке қатысты.

Балалар биіктігі 6 м үйдің қағаз нұсқасын жасауға шешті.



2-сурет

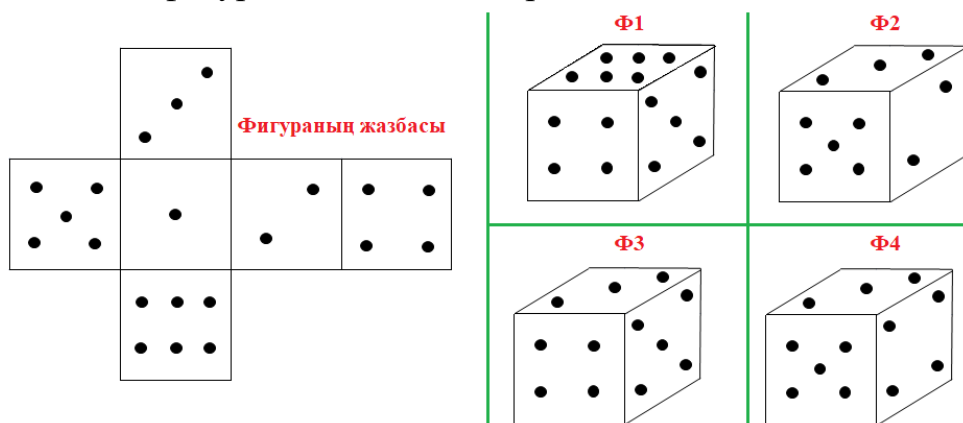
8. $1 : 50$ масштабымен сызбада үйдің биіктігі мен ұзындығы қандай болады.

9. Қабырғалардың қағаз нұсқасын жасау үшін қанша қағаз (қағаздың ауданы) қажет?

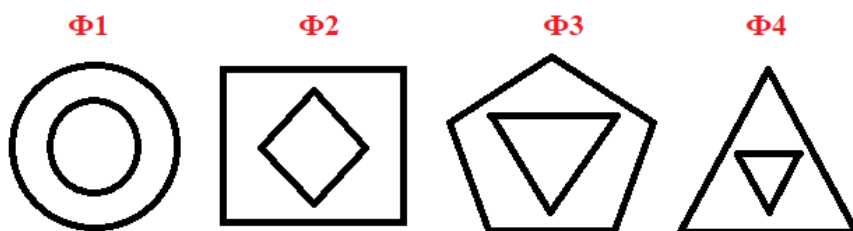
10. Үйдің қағаз нұсқасының барлық элементтерінің жұмсалған материалының жалпы ауданы қандай?

2-формат. Логикалық тест

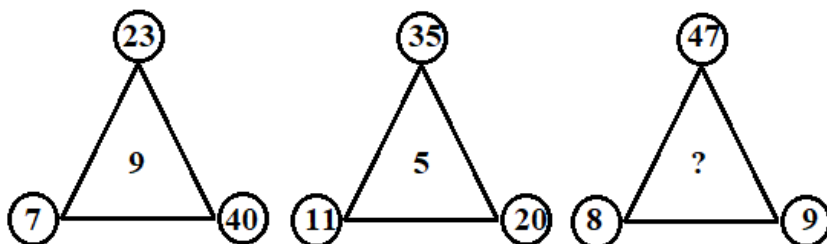
1. Қандай фигураның жазбасы көрсетілген?



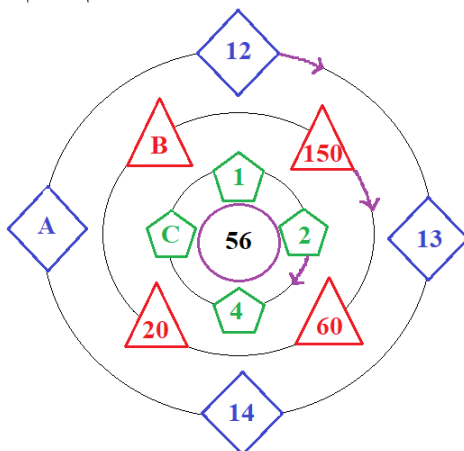
2. Ерекшеленген фигураны анықтаңыз



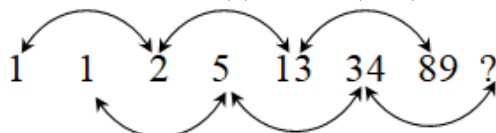
3. Сұрақ белгісінің орнына қандай сан келеді?



4. $A + B + C$ анықтыңыз



5. Берілген тізбекте белгісіз санды анықтаңыз



3-формат. Олимпиадалық есеп

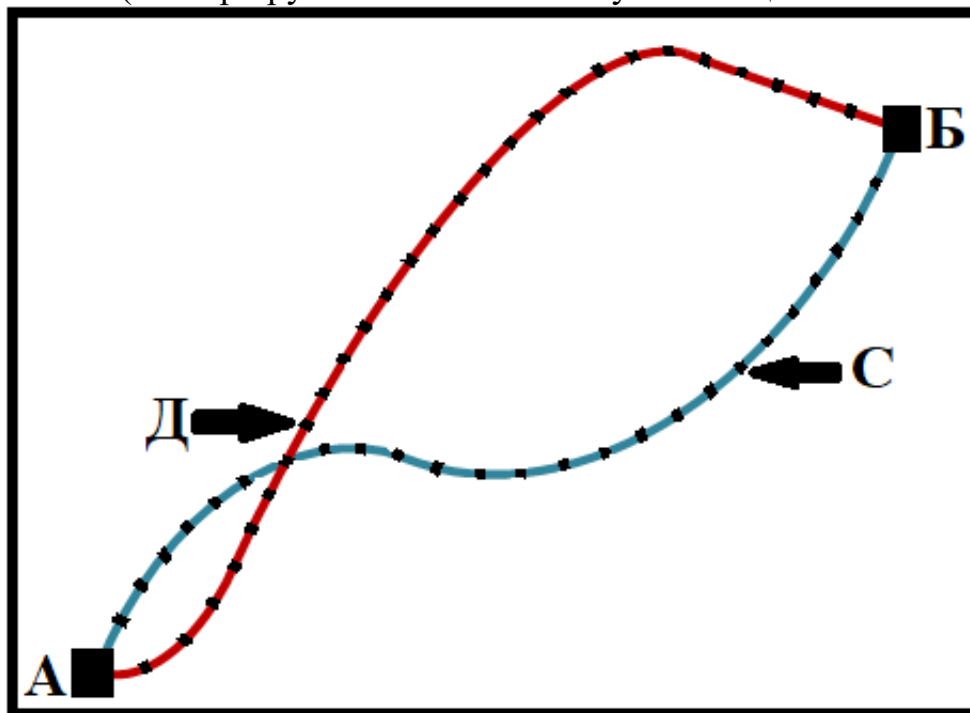
№1, №2, №3, №4, №5 пәтерлерде Катя, Ольга, Таня, Лена және Надя тұрды. №1 пәтерде Катя, Ольга және Надя тұрған жоқ. №2 пәтерде Таня, Ольга және Надя тұрған жоқ. №3 пәтерде Лена, Ольга және Катя тұрған жоқ. №4 пәтерде Таня, Катя және Надя тұрған жоқ. №5 пәтерде Лена, Катя, Ольга тұрған жоқ. Таня №2, №3 және №4 пәтерлерде тұрмады. Кім қандай пәтерде тұрды?

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

Формат 1. Тематический тест

Задания 1-5 связаны между собой и относятся к карте 1.

На карте 1 указаны маршруты передвижения красного и синего автомобиля (их маршруты соответственно указаны цветами машин).



Карта 1

1. Красный автомобиль двигался из пункта А в пункт Б со скоростью 120 км/ч и потратил на свой путь 7 часов. Укажите скорость синего автомобиля, если известно, что он потратил 6 часов, чтобы добраться из А в Б.
2. За какое время красный автомобиль добрался в пункт Д из пункта А?
3. Если бы красный автомобиль двигался по маршруту синего автомобиля из пункта А в С, то сколько бы он времени потратил на весь путь? (время укажите в x час y мин)
4. Если бы синий автомобиль двигался по маршруту красного автомобиля из пункта Б в Д, то насколько нужно увеличить скорость синему автомобилю, чтобы добраться за 4 часа?

5. Если единичный отрезок пути на карте принять за 5 см, то каким будет масштаб карты?

6. Площадь участка земли квадратной формы составляет 1600 км². Укажите масштаб карты, если площадь этого участка земли на карте составляет 4 см².

7. Площадь участка земли прямоугольной формы составляет 2100 км². Масштаб карты 1:40 000. Определите длину участка земли, если известно, что ширина участка земли на карте составляет 7,5 см.

Задания **8-10** связаны между собой и относятся к рисунку 2.

Ребята решили создать бумажную версию дома, высота которого 6 м.

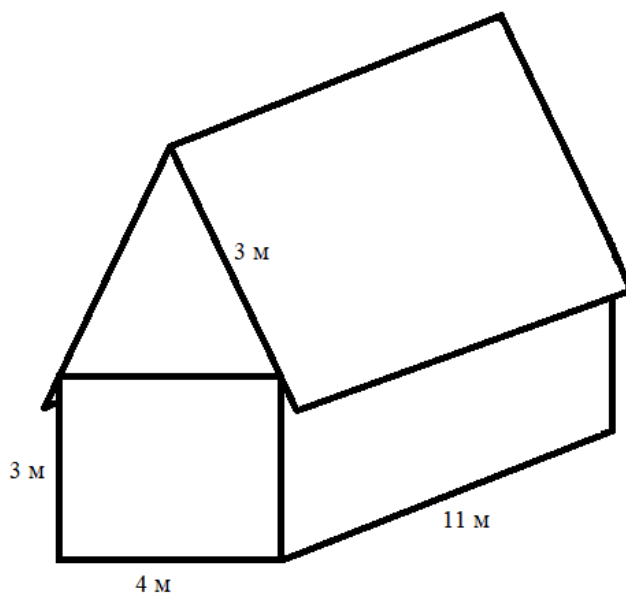


Рисунок 2

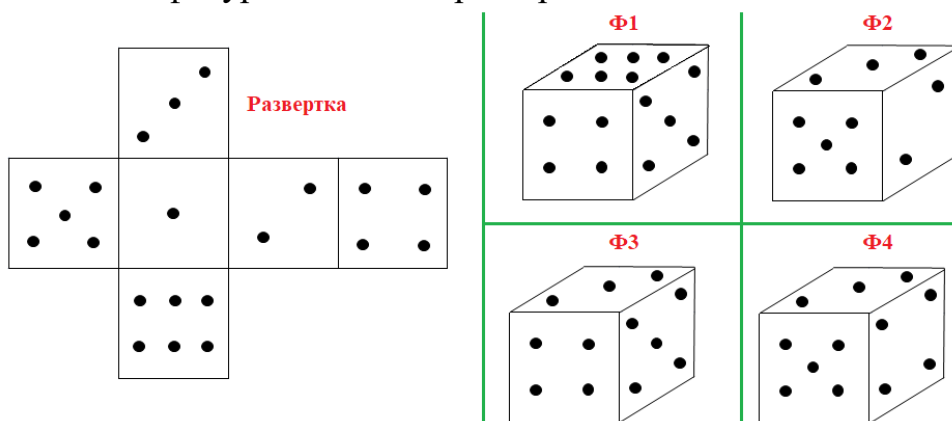
8. Какова будет высота и длина дома в сантиметрах на чертеже с заданным масштабом 1 : 50.

9. Сколько бумаги (площади) потребуется для создания бумажной версии стен?

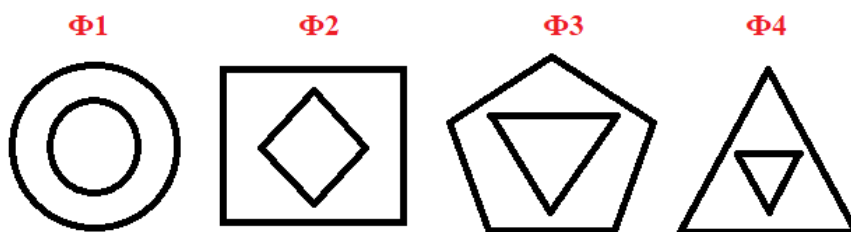
10. Какова общая площадь израсходованного материала всех элементов бумажной версии дома?

Формат 2. Логический тест

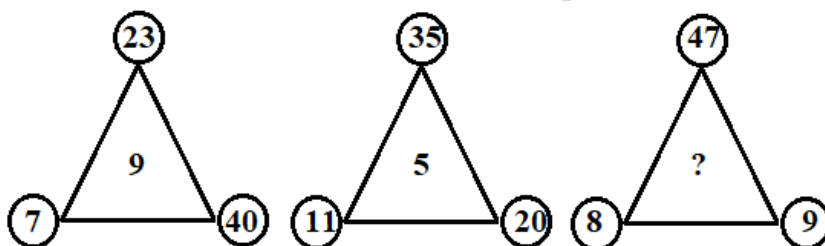
1. К какой фигуре относится развертка?



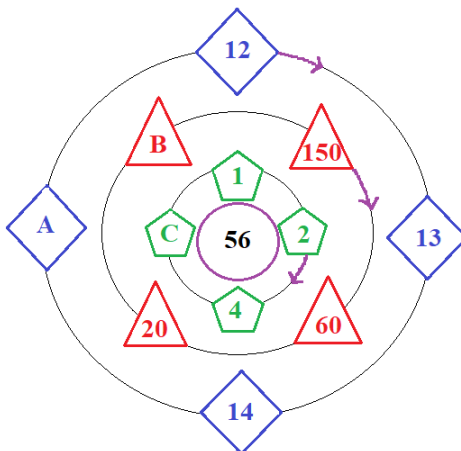
2. Найдите отличающуюся фигуру



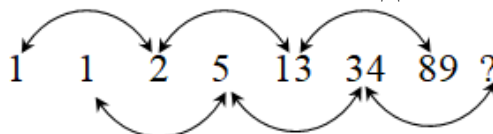
3. Какое число подходит вместо вопросительного знака?



4. Определите $A + B + C$



5. Определите неизвестное число в последовательности



Формат 3. Олимпиадная задача

В квартирах №1, №2, №3, №4, №5 жили Катя, Ольга, Таня, Лена и Надя. В квартире №1 не жили Катя, Ольга и Надя. В квартире №2 не жили Таня, Ольга и Надя. В квартире №3 не жили Лена, Ольга и Катя. В квартире №4 не жили Таня, Катя и Надя. В квартире №5 не жили Лена, Катя, Ольга. Таня не жила в квартирах №2, №3 и №4. Кто в какой квартире жил?