

Төмендегі форматтардың кез-келгенін және форматтардың орындау саның таңдауға болады

1-формат. Тақырыптық тест

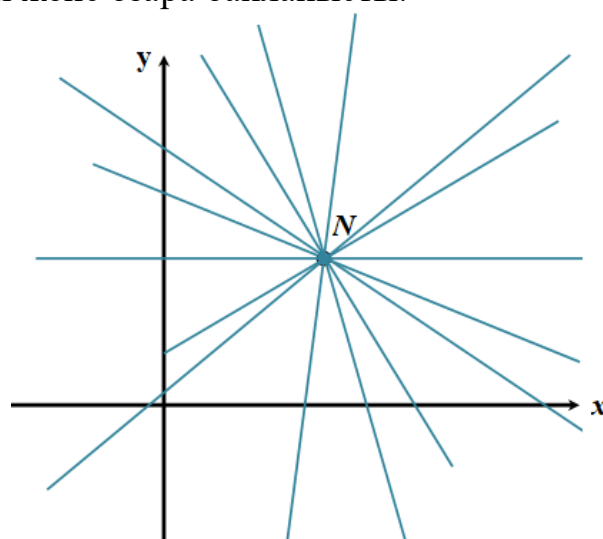
1-4 сұрақтар 1-суретке қатысты және өзара байланысты.

1. 1-суретте қанша түзу көрсетілген?

2. 1-суретте қанша түзу теріс бұрыштық коэффициентке ие?

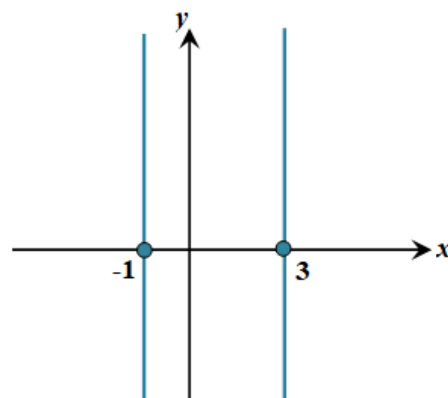
3. 1-суретте қанша түзу оң бұрыштық коэффициентке ие?

4. N нүктесіне түсінік беріңіз.



1-сурет

5. 2-суретте теңдеулер жүйесі графикалық түрде берілген. Теңдеулер жүйесін жазып, оның шешімін сипаттаңыз.

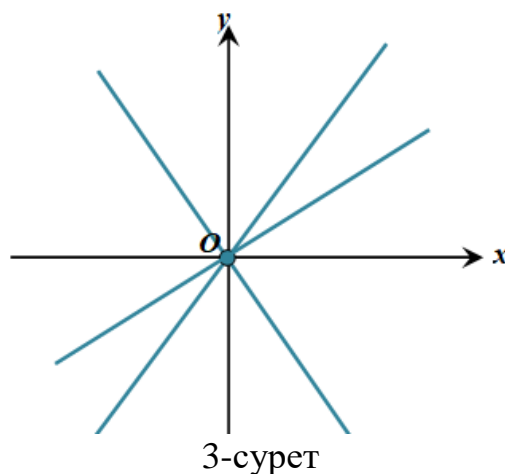


2-сурет

6-10 сұрақтары 3-суретке қатысты және өзара байланысты. 3-суретте шексіз шешімдері бар сызықтық теңдеулер жүйесі көрсетілген.

6. 3-суретте шексіз шешімдері бар сызықтық теңдеулердің қанша жүйесі көрсетілген?

7. 3-суретте шексіз шешімдері бар сызықтық теңдеулердің қанша жүйесінің шешімдері, яғни нүктелер жиыны, бір таңбалы координаталары болады?



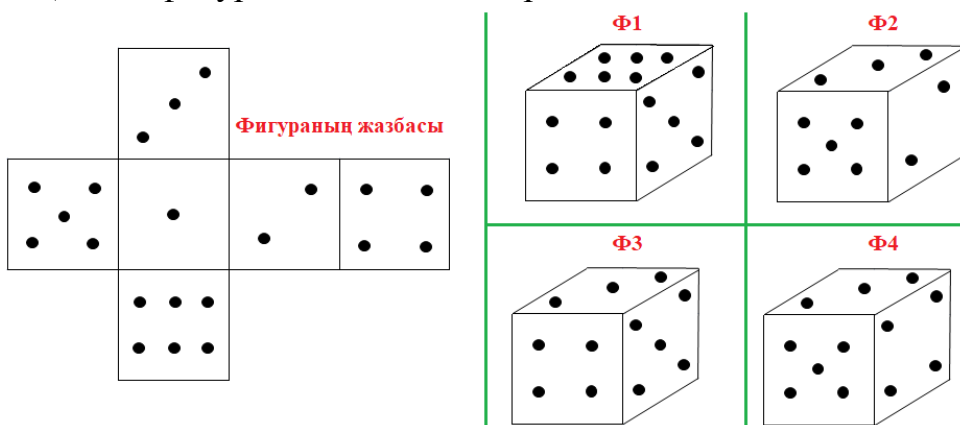
8. 3-суретте шексіз шешімдері бар сызықтық теңдеулердің қанша жүйесінің шешімдері, яғни нүктелер жиыны, әр түрлі таңбалы координаталары болады?

9. Егер 3-суретте әрқайсысында жалғыз шешім бар бірнеше теңдеулер жүйесі көрсетілген деп айтуға болатын болса, онда 3-суретте қанша жүйе көрсетілген?

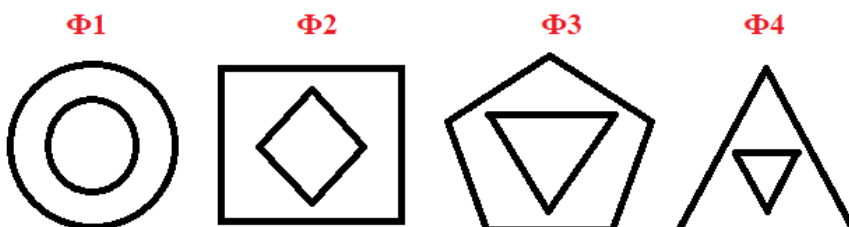
10. 1-суретте көрсетілген барлық түзулер $y = ax + b$ теңдеуімен берілген. Теңдеулердің қай параметрі бәріне бірдей және тұрақты болады?

2-формат. Логикалық тест

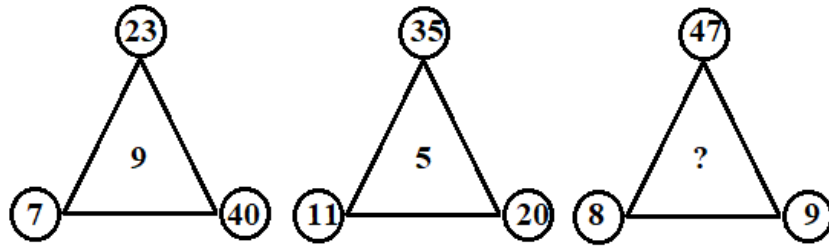
1. Қандай фигураның жазбасы көрсетілген?



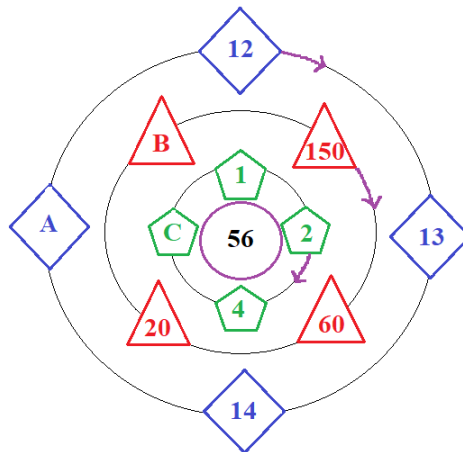
2. Ерекшеленген фигураны анықтаңыз



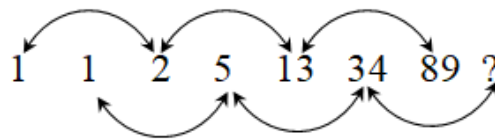
3. Сұрақ белгісінің орнына қандай сан келеді?



4. $A + B + C$ анықтыңыз



5. Берілген тізбекте белгісіз санды анықтаңыз



3-формат. Олимпиадалық есеп

Тіктөртбұрыштың өлшемдері натурал сандар болады. Периметрі ауданға тең тіктөртбұрышты анықтаңыз және оның жалғыз екенін дәлелдеңіз.

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

Формат 1. Тематический тест

Вопросы 1-4 относятся к рисунку 1 и взаимосвязаны.

1. Сколько прямых изображено на рисунке 1?

2. Сколько прямых на рисунке 1 имеют отрицательный угловой коэффициент?

3. Сколько прямых на рисунке 1 имеют положительный угловой коэффициент?

4. Дайте интерпретацию точки N .

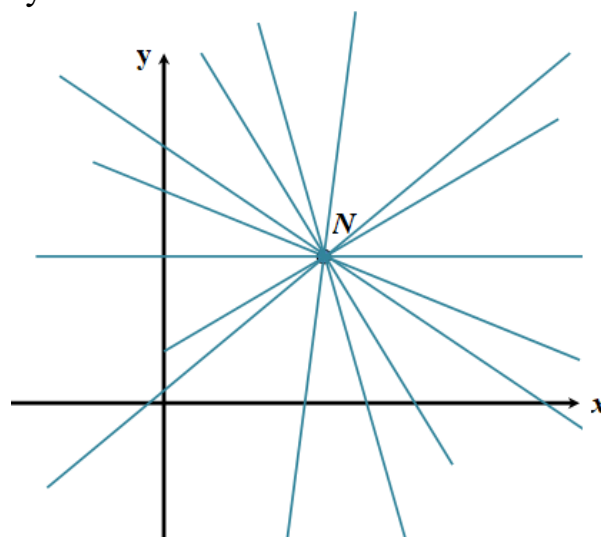


Рисунок 1

5. На рисунке 2 графически задана система уравнений. Запишите систему уравнений и опишите ее решение.

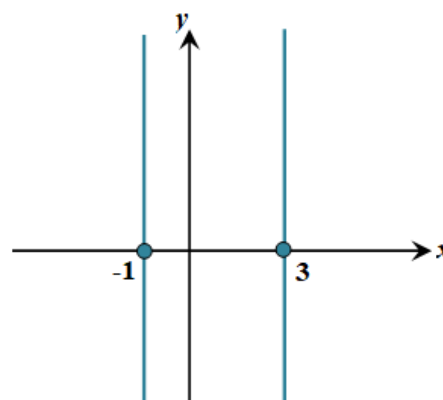


Рисунок 2

Вопросы 6-10 относятся к рисунку 3 и взаимосвязаны. На рисунке 3 изображены системы линейных уравнений, имеющих бесконечное множество решений.

6. Сколько систем линейных уравнений, имеющих бесконечное множество решений, изображено на рисунке 3?

7. Сколько систем уравнений, имеющих бесконечное множество решений, имеют решением множество точек с координатами одного знака?

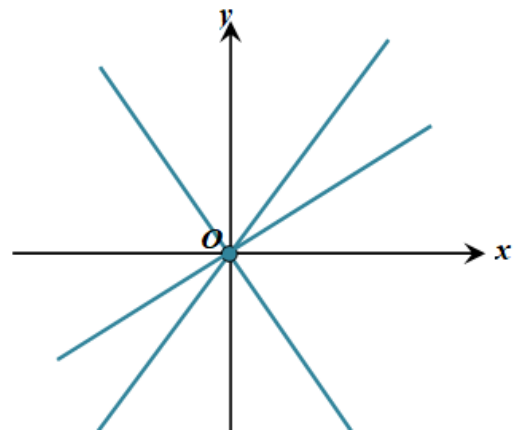


Рисунок 3

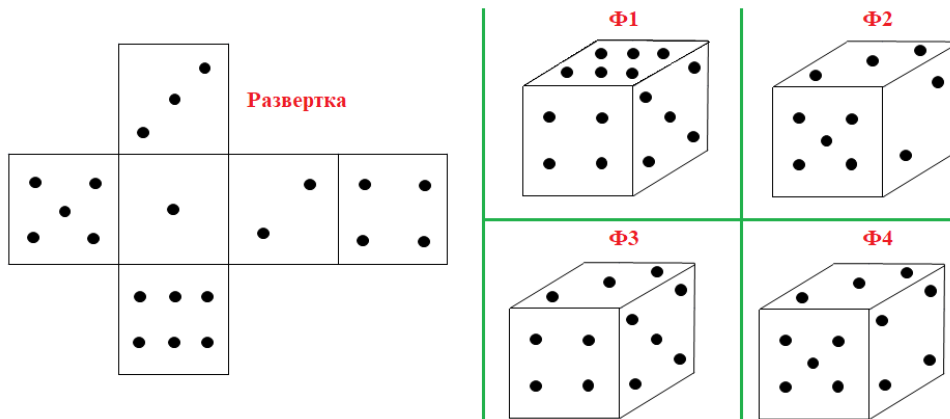
8. Сколько систем уравнений, имеющих бесконечное множество решений, имеют решением множество точек с координатами разных знаков?

9. Если бы можно было сказать, что на рисунке 3 изображено несколько систем уравнений, каждая из которых имеет единственное решение. То сколько таких систем изображено на рисунке 3?

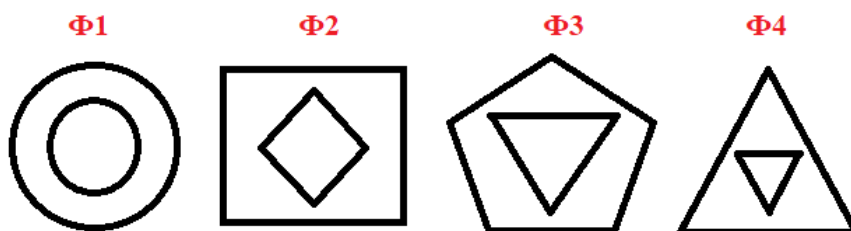
10. Все прямые, изображенные на рисунке 1, задаются уравнением $y = ax + b$. Какой параметр уравнения для всех прямых остается одинаков и неизменен?

Формат 2. Логический тест

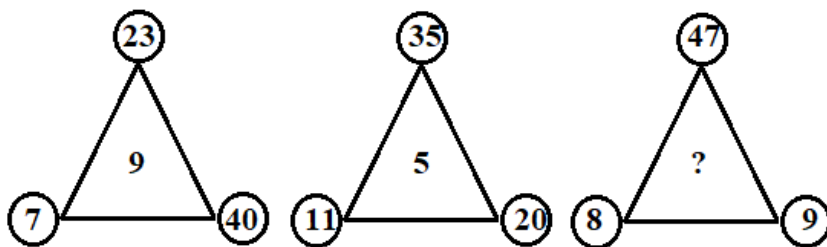
1. К какой фигуре относится развертка?



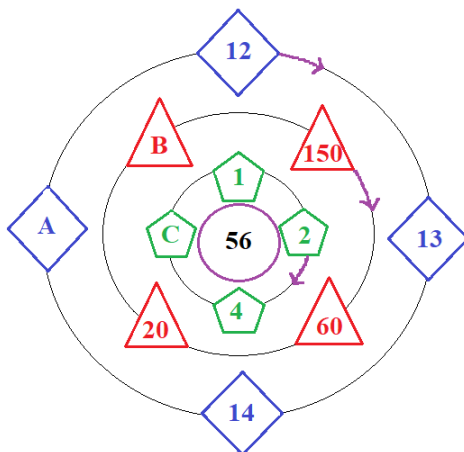
2. Найдите отличающуюся фигуру



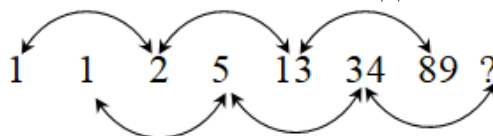
3. Какое число подходит вместо вопросительного знака?



4. Определите $A + B + C$



5. Определите неизвестное число в последовательности



Формат 3. Олимпиадная задача

Стороны прямоугольника есть натуральные числа. Укажите прямоугольник, у которого периметр равен площади и докажите, что он единственен.