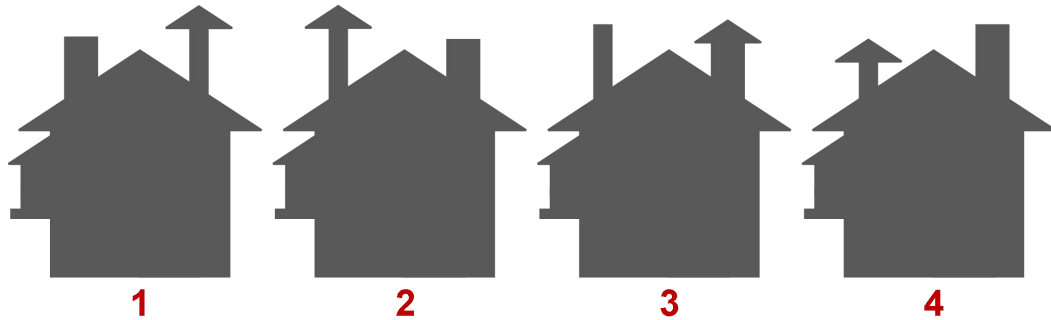


- 1 На столі біля стіни стоїть модель будинку, виготовлена архітектором:

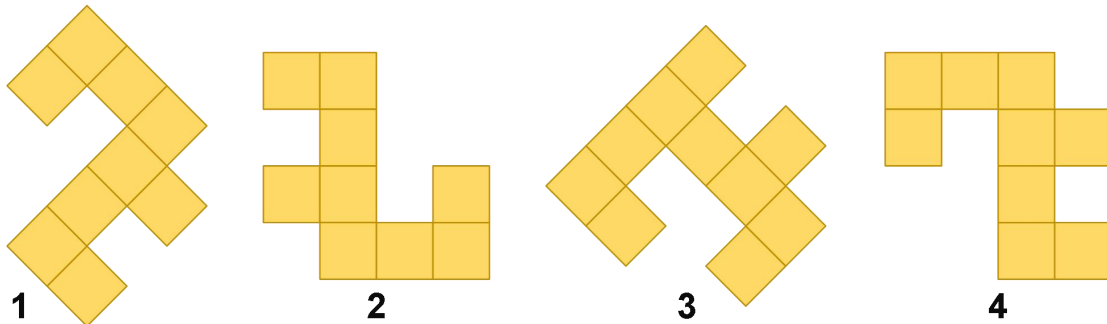


Син архітектора посвітив на цей будинок ліхтариком і побачив на стіні його тінь. Серед поданих варіантів укажіть, яку тінь будинку побачив хлопчик:



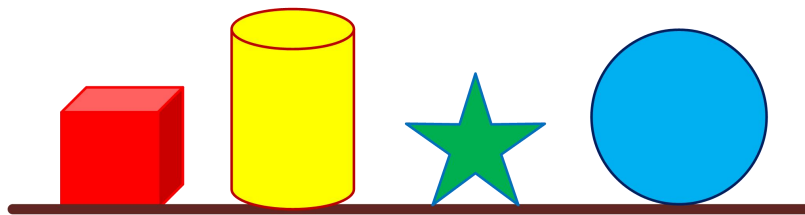
- A) 2 Б) 4 В) 3 Г) 1

- 2 Оля вирізала однакові фігури. Але вона помилилась і одна фігура відрізняється від інших. Яка?

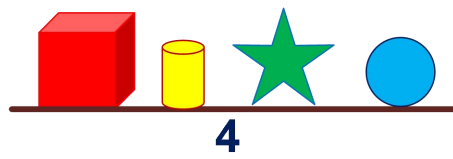
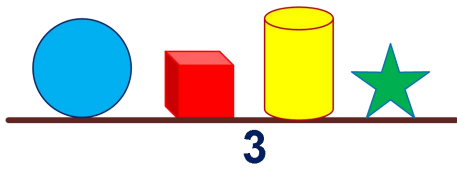
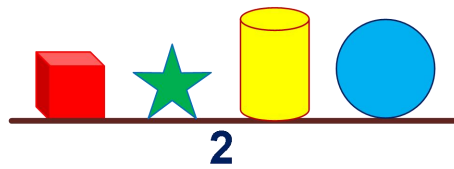
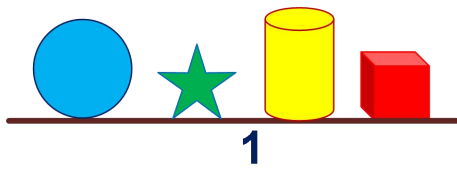


- A) 1 Б) 2 В) 3 Г) 4

- 3 Сашко поставив на столі чотири фігурки зі свого конструктора таким чином:



Навпроти стояло дзеркало. Яке розташування фігур побачить Сашко у дзеркалі?



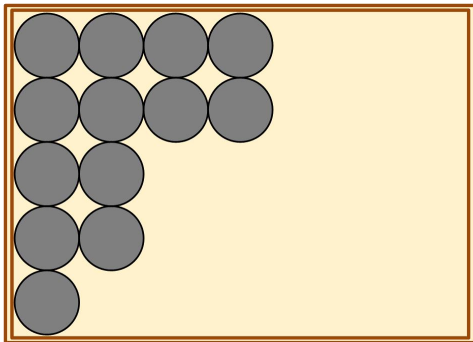
A) 1

Б) 2

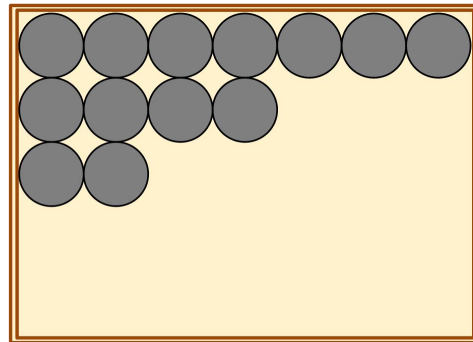
В) 3

Г) 4

- 4 Дівчинка вирішила скласти шашки щільно в прямокутну коробку. Двічі вона розклала 13 шашок в цій коробці різними способами:



Перший спосіб



Другий спосіб

Скільки ще таких самих шашок дівчинка зможе помістити в цю коробку, щоб повністю її заповнити?

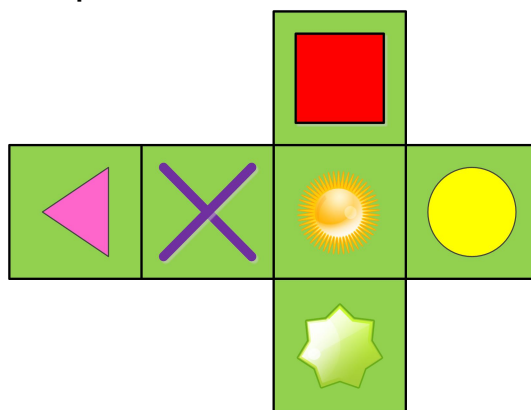
A) 27;

Б) 19;

В) 20;

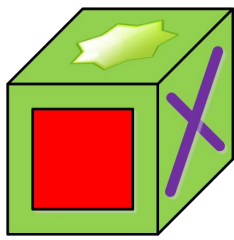
Г) 22.

- 5 Микола намалював розгортку кубика і на кожній грані намалював різні зображення:

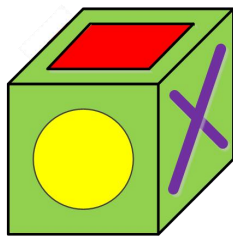


Хлопчик склеїв із цієї заготовки кубик.

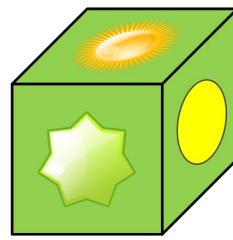
Вкажіть, який вигляд може мати виготовлена Миколкою фігура:



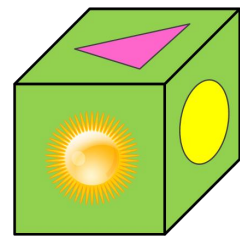
1



2



3



4

A) 1

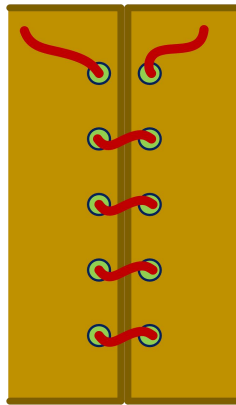
Б) 2

В) 3

Г) 4

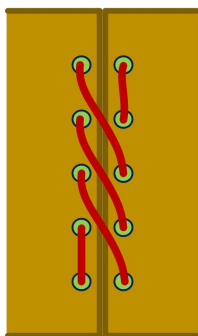
Завдання 6 – 10 оцінюються двома балами.

- 6 Дві частини одного виробу дівчинка сполучила, просунувши шнурок через зроблені на цих частинах отвори. Коли вона подивилася на з'єднання зверху, то побачила таке переплетення шнурка:

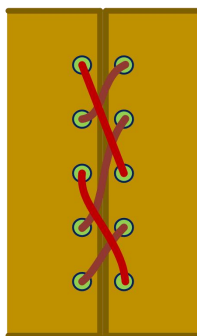


Потім дівчинка подивилася на це з'єднання зі зворотного боку.

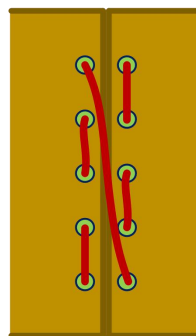
Який візерунок не зможе побачити дівчинка при вказаному у завданні напрямку з'єднувального шнурка:



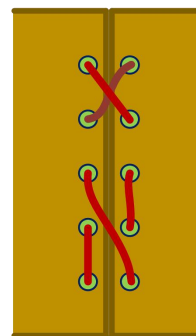
1



2



3



4

A) 1

Б) 2

В) 3

Г) 4

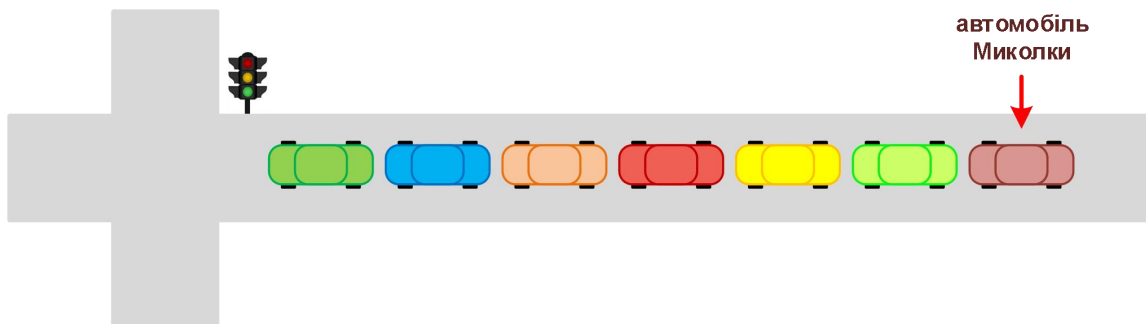
- 7 На уроці фізкультури п'ять хлопчиків стали в шеренгу за зростом – від найвищого до найнижчого. Відомо, що Ігор – найвищий з хлопчиків, а Петро поступається зростом чотирьом своїм однокласникам. Борис перевершує зростом тільки одного хлопчика, а Олег нижчий від Марка.

Визначте, в якій послідовності вчитель розставив учнів на уроці. Вкажіть ім'я хлопчика, який стоїть у цій шерензі посередині.

А) Петро; Б) Борис; **В) Олег;** Г) Марко.

8

Тато їхав зі своїм сином Миколкою на автомобілі. При під'їзді до одного перехрестя на світлофорі загорівся червоний сигнал. Кілька автомобілів зупинилися так, що автомобіль, в якому їхав Миколка, виявився сьомим за рахунком в ланцюжку:



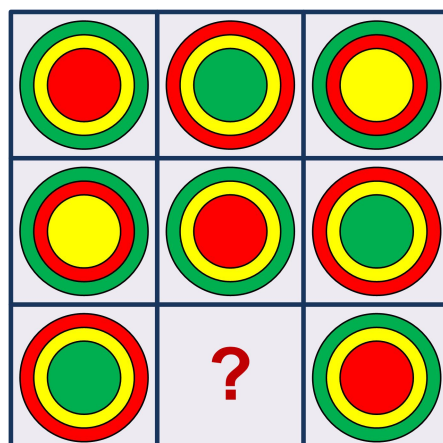
Хлопчик вирішив порахувати: скільки всього разів загориться червоний, жовтий і зелений сигнал світлофора, поки їх автомобіль проїде перехрестя. На зелений сигнал встигає проїхати 6 автомобілів.

Яку кількість змін сигналів світлофора встигне нарахувати Миколка?

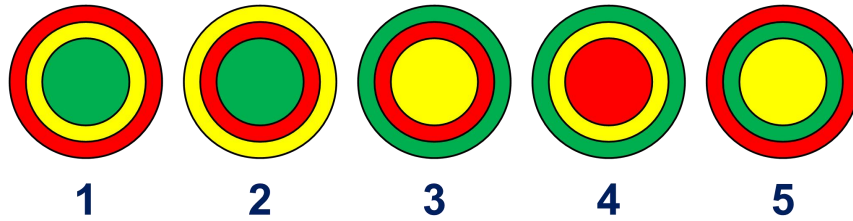
Відповідь: 6.

9

У клітинах квадратної таблиці необхідно було розставити шашки трьох видів. Розташування шашок повинно було задовольняти певному правилу. Хлопчик вже розставив вісім шашок:

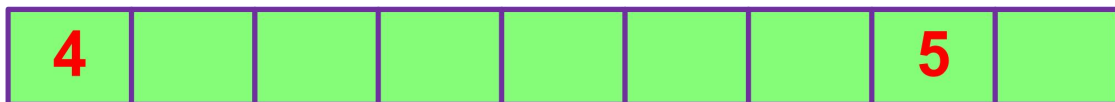


Яку з нижче зображених шашок хлопчик повинен поставити в останню клітинку, щоб розташування шашок в таблиці не суперечило правилу?



Відповідь: 3.

- 10** Олена в кожній клітинці рядка, що складається з дев'яти клітинок, записала по одному числу. Дівчинка записувала числа таким чином, що сума будь-яких трьох сусідніх чисел дорівнювала 10. Потім вона витерла майже всі числа, залишивши тільки два. Вийшов такий малюнок:



Визначте, яке число написала Олена в останній клітинці ряду.

Відповідь: 1.

Завдання 11 – 15 оцінюються трьома балами.

- 11** Рись з'їдає 120 кг м'яса за 6 годин, а тигр їсть удвічі швидше. За скільки годин вони з'їдять це м'ясо разом?

Відповідь: 2.

- 12** Одного разу запитали Піфагора, скільки учнів відвідує його школу. Він відповів: "Половина вивчає математику, четвертина – музику, сьома частина – взагалі мовчить; крім того, є ще шість жінок." Скільки учнів було у Піфагора. Відомо, що їх не більше, ніж 60.

Відповідь: 56.

- 13** Змагання між командами учнів двох шкіл складається з декількох конкурсів. За перемогу в кожному конкурсі команда

одержує 3 очки, за нічию – 2 очки, за поразку – 1 очко. З яким рахунком може закінчитися змагання?

А: 23:20

Б: 17:17

В: 17:15

Г: 22:16

14 У Михайла є кілька квадратних столів і стільців. Якщо він розставить всі столи окремо і навколо кожного поставить по 4 стільці, йому бракуватиме ще 6 стільців. Якщо ж він розставить всі столи по два і навколо кожної пари по 6 стільців, то матиме 4 запасні стільці. Скільки столів у Михайла?

А: 8

Б: 10

В: 12

Г: 14

15 У зоопарку є кролики, птахи і змії. Загалом у них 24 голови, 14 крил і 62 ноги. Скільки змій є у зоопарку?

А: 5

Б: 6

В: 7

Г: 8