

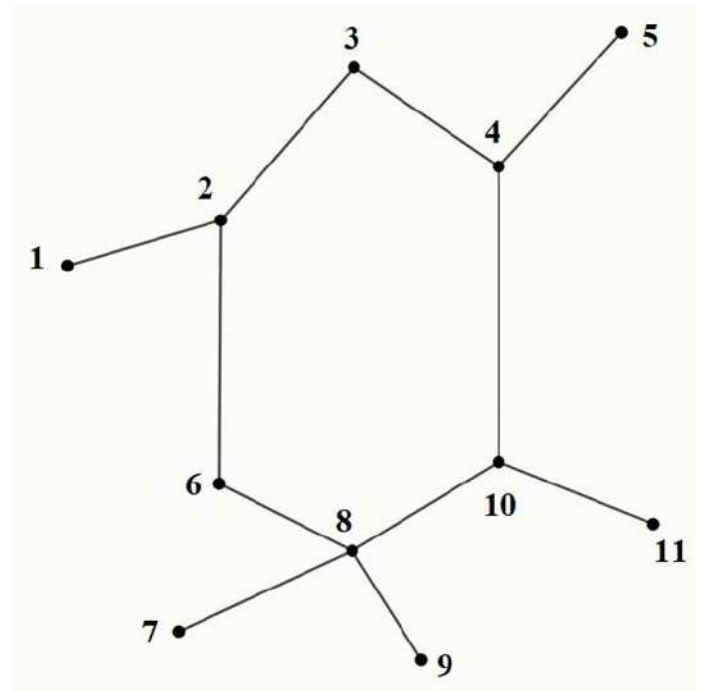
ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО МАТЕМАТИКЕ. 2024 г.

ПРИГЛАСИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП. 3 КЛАСС

Максимальное количество баллов — 8.

Задание № 1

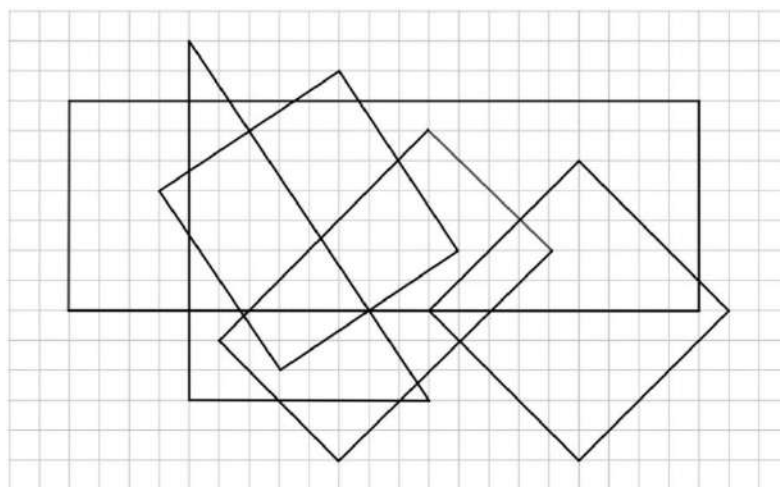
Дана сетка из верёвочек. Любая верёвочка между узелками сгорает за 1 минуту. Какой один узелок нужно поджечь, чтобы за 3 минуты сгорела вся сетка? Отметьте все возможные варианты.



Ответ:

Задание № 2

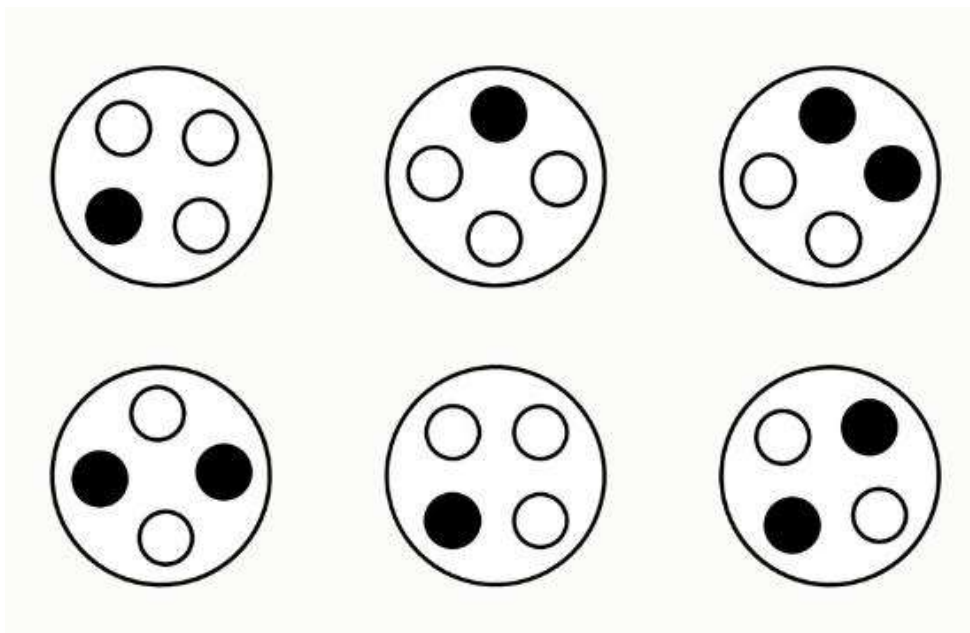
Сколько прямоугольников с нарисованными сторонами можно увидеть на рисунке?



Ответ:

Задание № 3

В кофейном автомате можно купить чёрный кофе, капучино и латте. Напитки выдаются в одинаковых стаканах с четырьмя кружками на крышке. Чтобы различать покупки, автомат закрашивает какое-то количество кружков. У одинаковых напитков рисунок получается одинаковый, у разных — разный. Никита купил себе чёрный кофе, а своим друзьям — два капучино и три латте. Под какой крышкой напиток Никиты?



Задание № 4

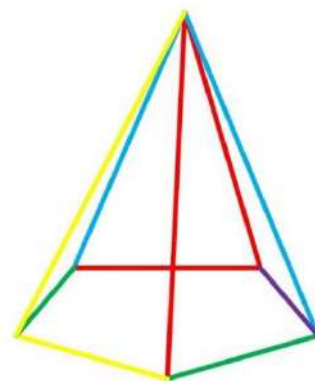
В семье Котовых трое детей. Все они родились весной, но в разные годы и месяцы. Если у Кости заменить год рождения на Пашин, не меняя месяц, то Костя всё равно останется самым младшим среди братьев. Если же у Кости заменить год рождения на Мишин, не меняя месяц, то Костя станет самым старшим. Определите месяц рождения каждого ребёнка.

Варианты ответа: март, апрель, май.

Ответ:

Задание № 5

Из разноцветных палочек сложили пирамидку и поставили на стол, как на рисунке. А потом сфотографировали её сверху. Какая фотография получилась?



Варианты ответа:



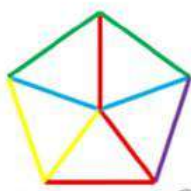
А



Б



В



Г



Д

Ответ:

Задание № 6

Бабушкины часы исправно бьют каждый час столько раз, сколько сейчас времени (от 11 до 12). А в часах живёт ленивая кукушка. Она кукует вместе с каждым ударом, но только если он не первый, не последний и не предпоследний. Сколько раз за сутки прокукует эта кукушка?

Ответ:

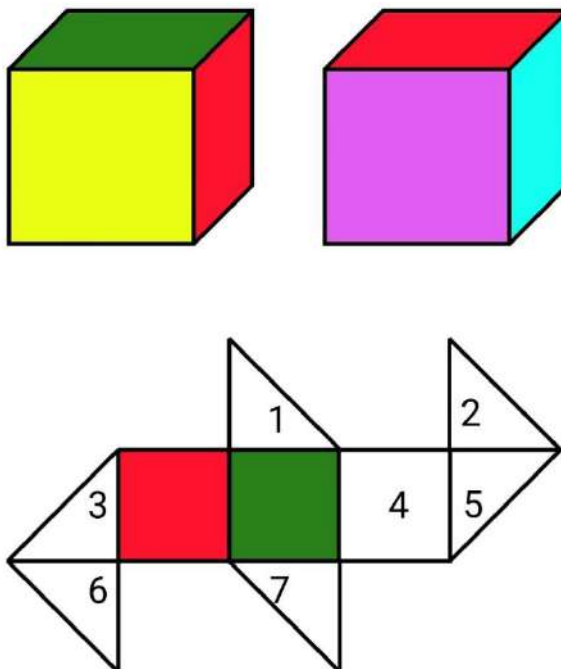
Задание № 7

В 3Ю классе пять девочек: Аня, Белла, Вика, Глория и Даша. Они решают, кто пойдёт на каток. Вика всегда ходит обязательно с Дашей (но Даша может пойти на каток без Вики), Белла всегда ходит на каток со своими двумя подругами из класса. Либо Даша, либо Глория (но не обе вместе) всегда ходят на каток. Белла и Вика терпеть не могут друг друга и никуда не ходят вместе. Если на каток идёт Глория, то идёт и Вика. Даша всегда зовёт с собой Беллу. Кто в итоге пошёл на каток?

Ответ:

Задание № 8

На картинке изображён один и тот же кубик с двух ракурсов так, что видны цвета его пяти граней. Шестая грань — белая. Василиса сделала необычную развёртку этого кубика и раскрасила две грани. Определите цвета остальных кусочков этой развёртки.



Ответ: