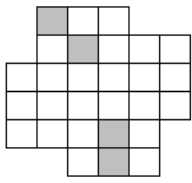
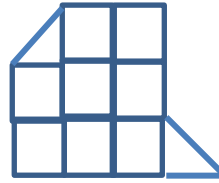


ГЕОМЕТРИЯ ЗА МАЛКИ

1. Разделете на 3 еднакви части фигурата:



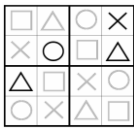
черт.2.



черт.1.

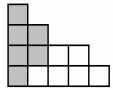
2. Разделете на 4 еднакви части, като във всяка да има оцветено квадратче.
3. Покрай алея в градската градина растат 5 дъба (не на равни разстояния помежду им) Разстоянието между първия и последния е 28 метра. По средата между първи и втори дъб Заека посадил морков. По средата между втори и трети дъб Мечо посадил роза. В средата между трети и четвърти дъб Прасчо посадил желъд. В средата между четвърти и пети дъб Магарето посадило бодил. Кристофър премерил, че разстоянието от моркова до бодила е 20 метра. Намерете разстоянието от розата и желъда.
4. С 18 кибритени клечки „постройте“ два равностранни триъгълника със страна 3 клечки, два равностранни триъгълника със страна 2 клечки и два равностранни триъгълника със страна 1 клечка.

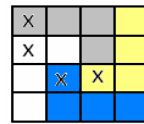
5. Разрежете фигурката (3)



(4) (9)

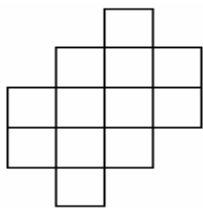


на 2 еднакви части.  (3)

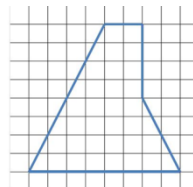


(5)

6. В квадрат 4x4 нарисуйте 4 X, 4 O, 4 Δ и 4 □, така че във всяко квадратче 2x2 да не се повтаря нито едно от тях. (4)
7. В квадрат 4x4 има 4 плюса. Разделете го на 4 еднакви части, че във всяка да има плюс. (5)
8. Квадрат 6x6 разделете на 4 еднакви части, че ако двете най-долни леви клетки A1 и A2 и двете най-горни десни F5 и F6 са оцветени, да има по една цветна във всяко парче.
9. Иван от четири малки и четири големи триъгълника направил квадрат. Как е подредил триъгълниците Иван?(6)



(8)



(7)

10. Разрежете на три еднакви части.(7)

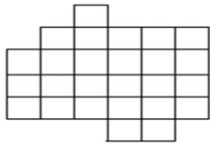
11. Разделете на две еднакви части, които като сгънете да стане куб. (8)

12. Покрийте куб с 6 еднакви шестоъгълника.

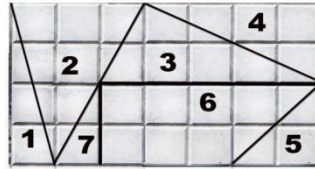
13. Покрийте куб с 4 еднакви шестоъгълника.

14. Десет малки марсианци, всеки с 5 ръце са се хванали за ръце (9). Всеки е хванал съседа вляво, съседа в дясно, съседа отпред и съседа отзад. Колко свободни ръце са им останали?

15. Шоколад паднал на масата и се счупил на 7 части (10) Намерете всяка част от колко квадратчета се състои?



(11)



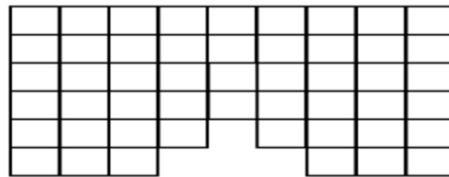
(10)

16. Разделете фигурата (11) на 2 еднакви части.

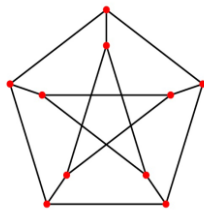
17. С две разрязвания по права линия разделете на 6 парчета (12)



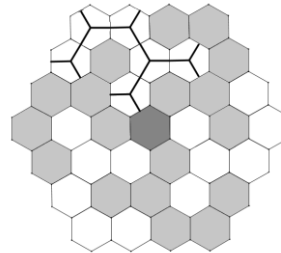
(12)



(13)



(14)



(15)

18. Разделете фигурата (13) на две подобни части.

19. Може ли в компания от 10 човека всеки да има точно три приятеля? (14)

20. Парчета земя всяко във формата на правилен шестоъгълник се поливат от централния шестоъгълник по схема показана на примера. Може ли да наводним цялата площ?(15)