

# Математика вокруг нас

ОСНОВЫ геометрических  
ГОЛОВОЛОМОК



Сегодня мы с вами занимаемся кубиками.  
Да, самыми обычными кубиками. Итак...

**Куб и развертка  
куба**

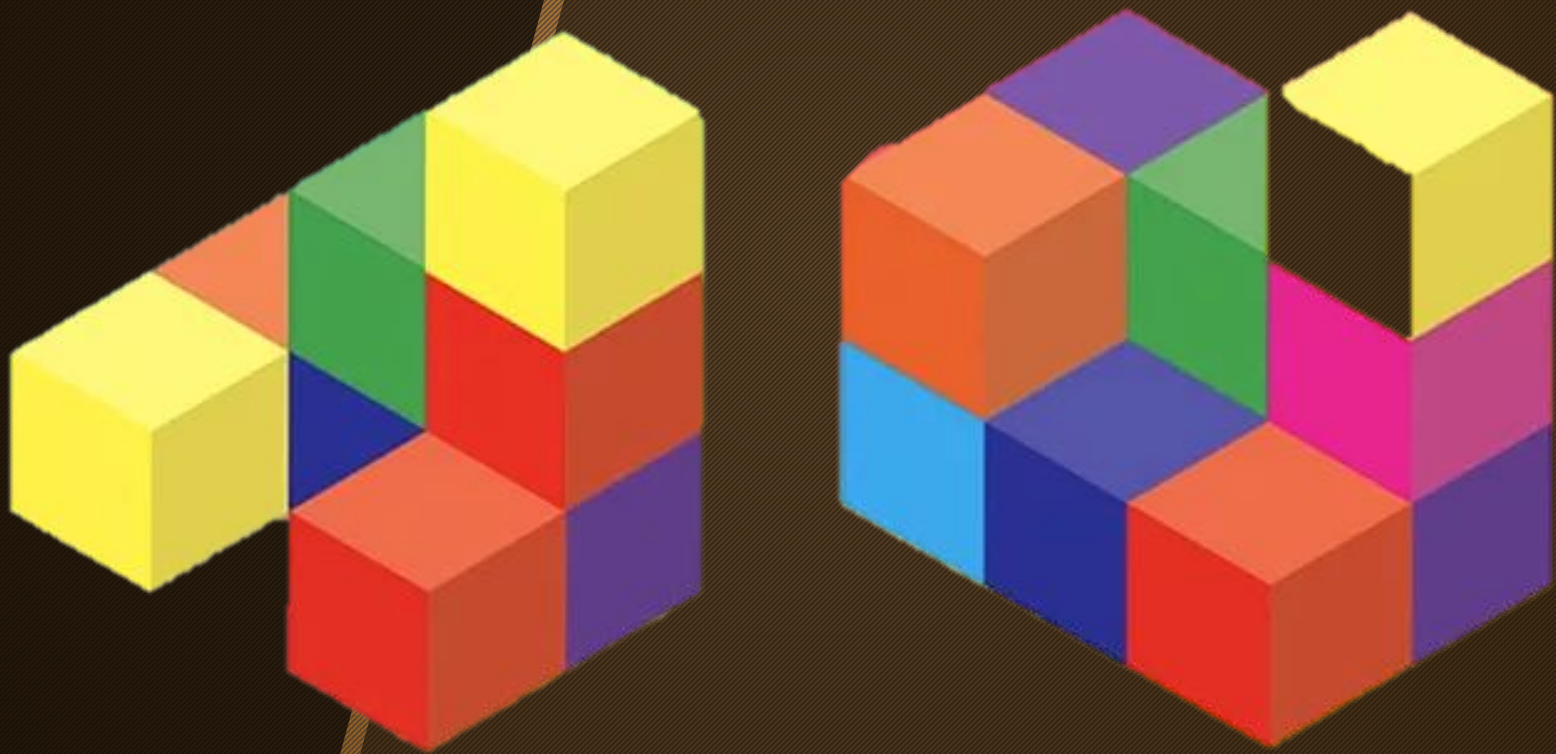


**Задача на  
пространственно  
е воображение**

**Объемные построения**

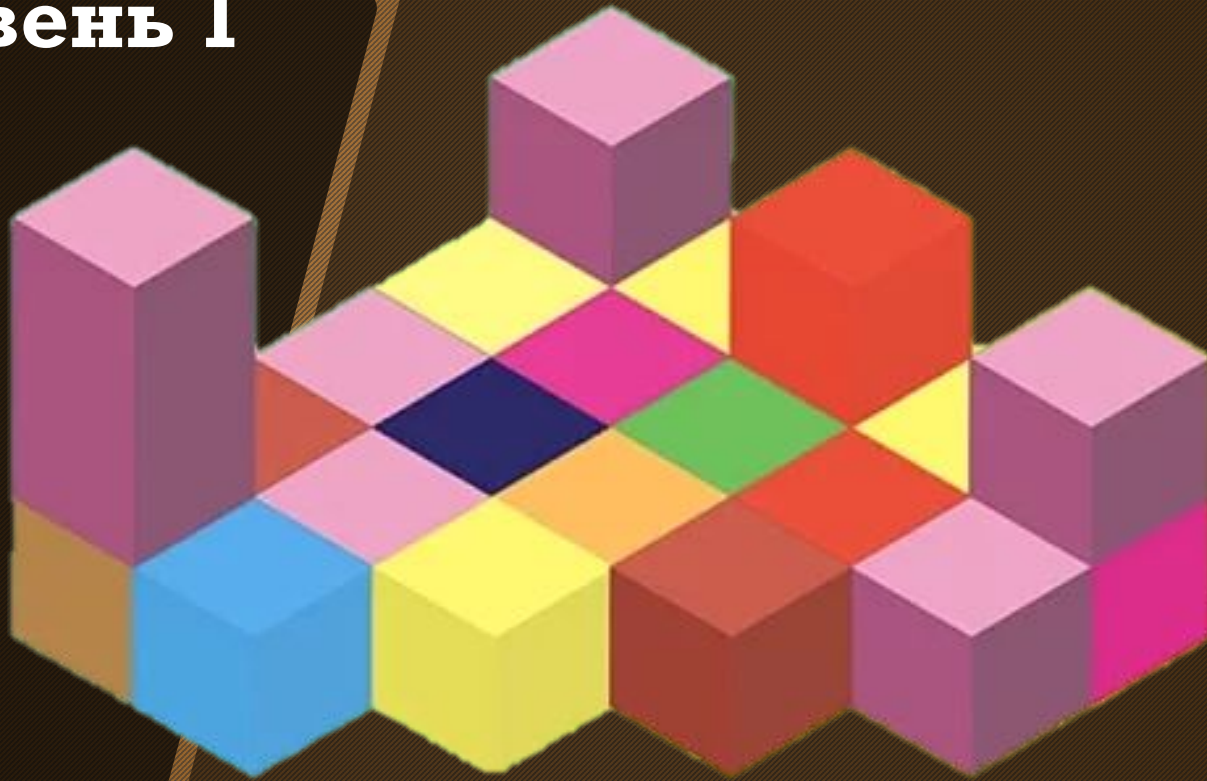


**Сколько кубов на картинке?  
Уровень 1**



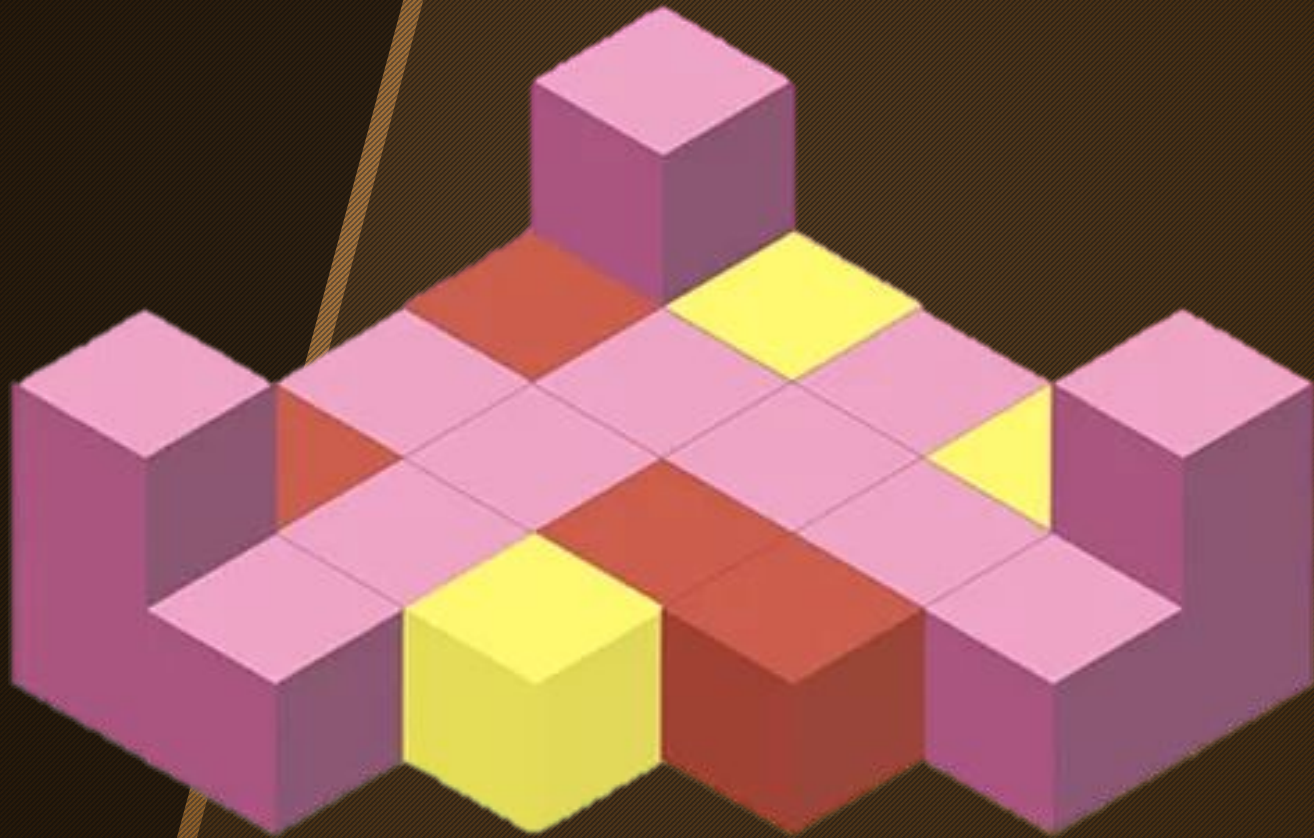


**Сколько кубов на картинке?  
Уровень 1**



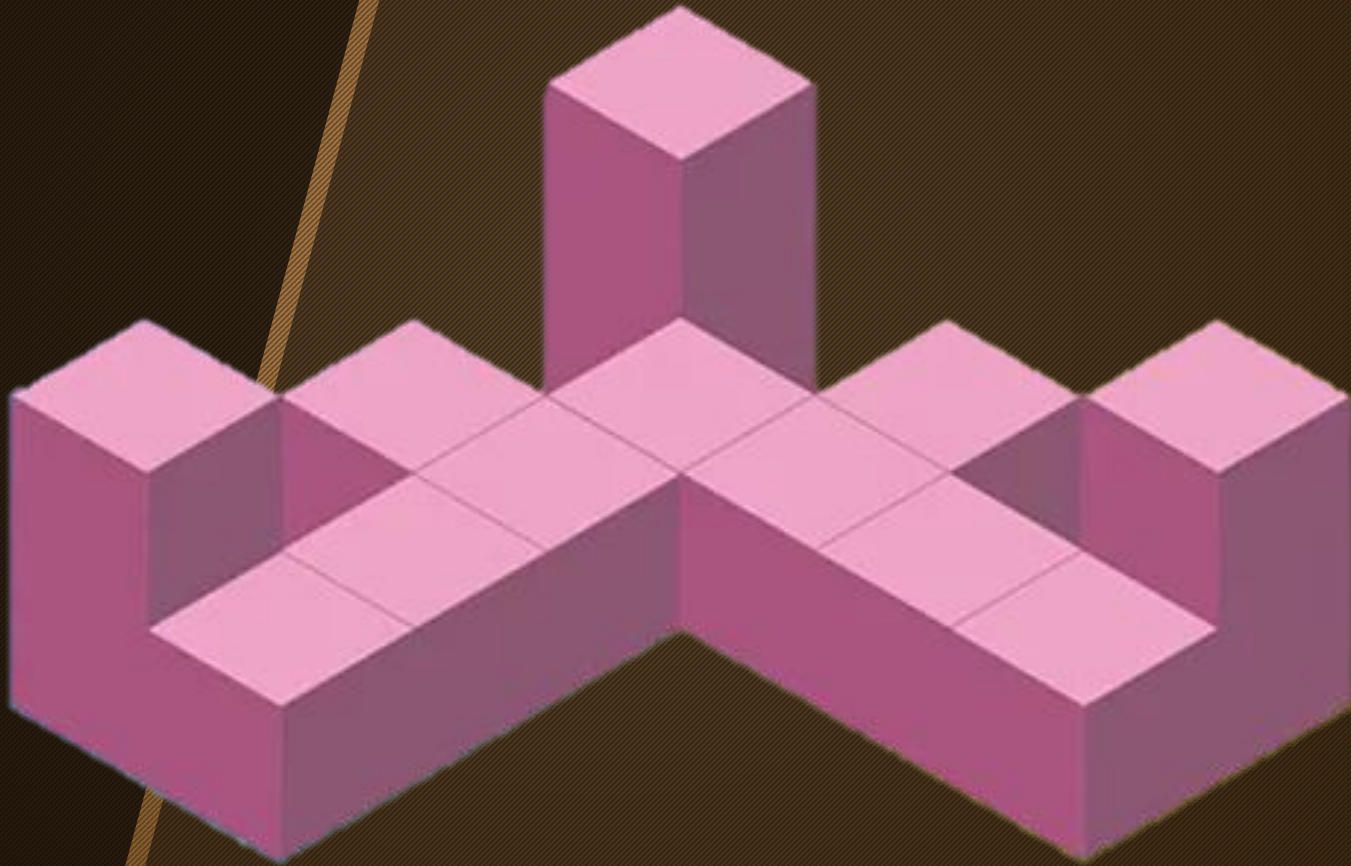


**Сколько кубов на картинке?  
Уровень 2**



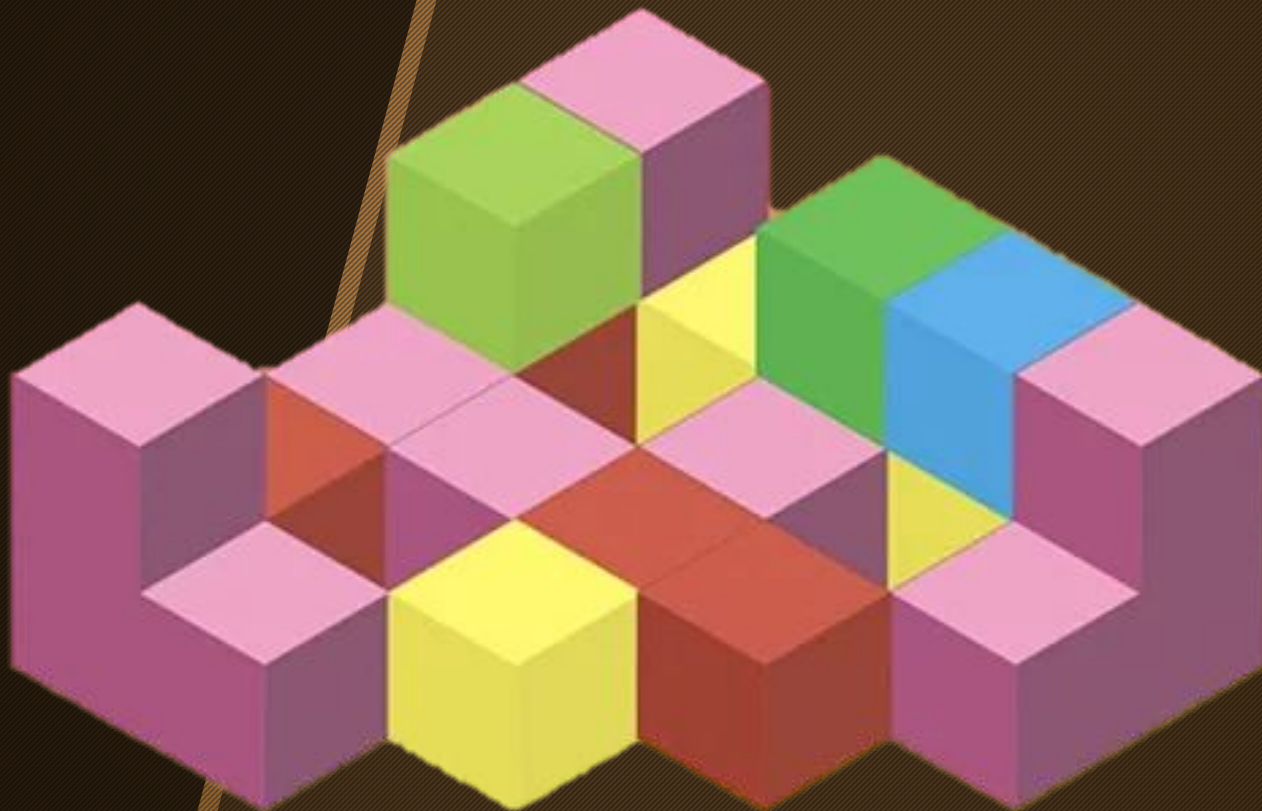


**Сколько кубов на картинке?  
Уровень 2**



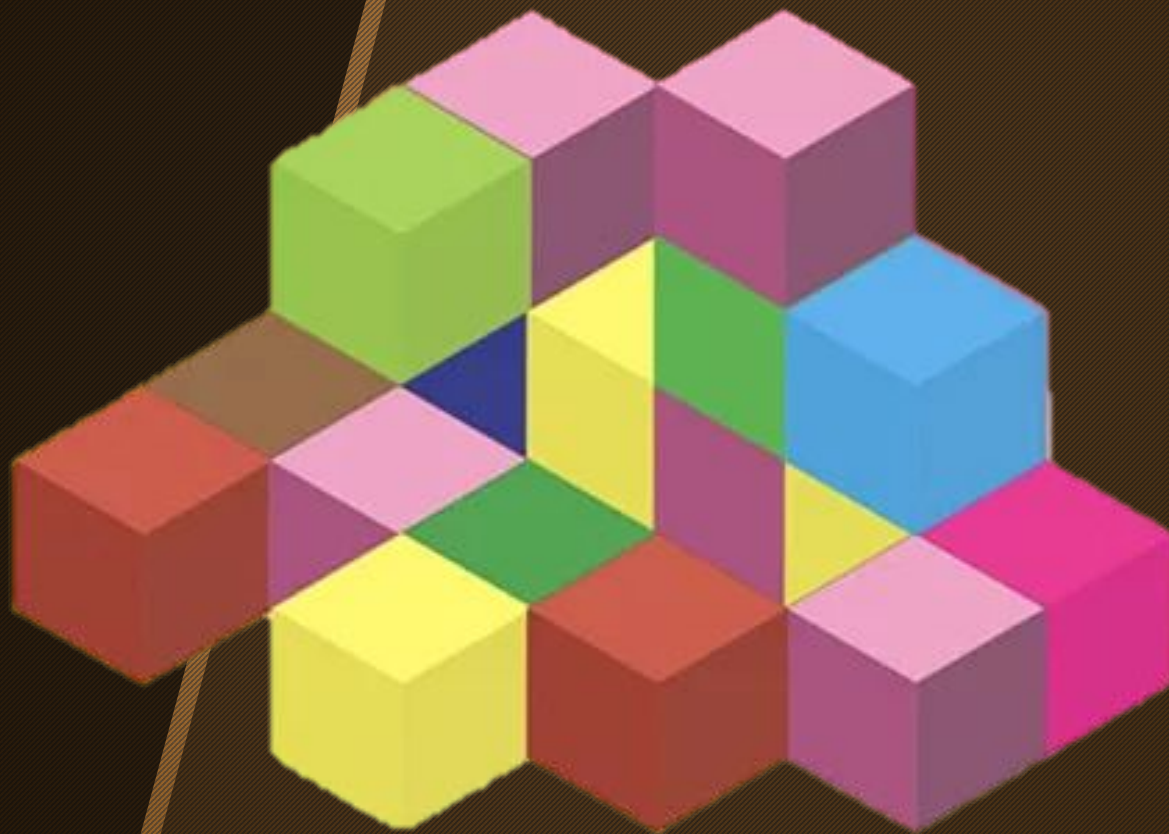


**Сколько кубов на картинке?  
Уровень 3**





**Сколько кубов на картинке?**  
**Уровень 3**





Для изготовления кубика нужны  
развертка

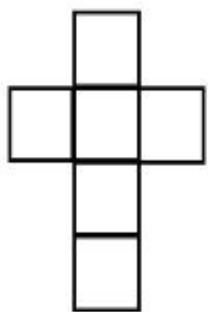
Но любая ли развертка  
подойдет?

Ведь надо всего шесть  
квадратов!

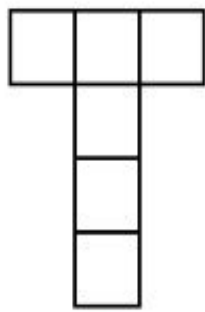
Итак...



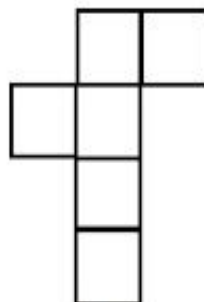
# Уровень 1. Из какой развертки можно собрать куб?



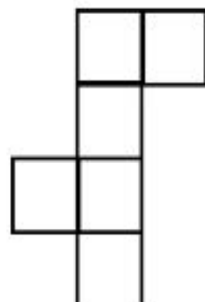
1



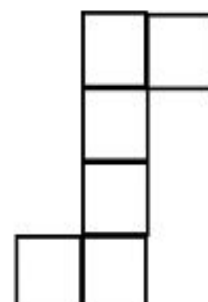
2



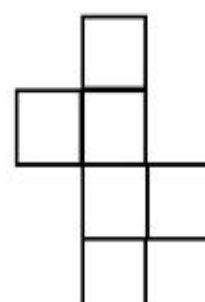
3



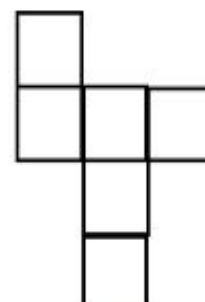
4



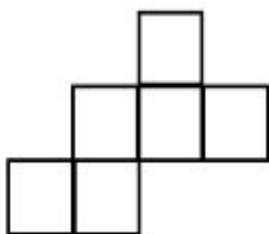
5



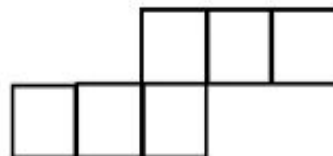
6



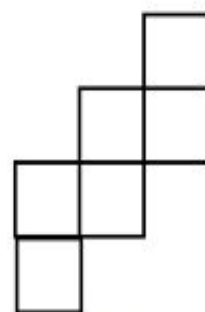
7



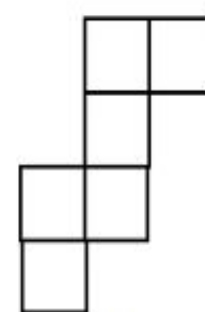
8



9



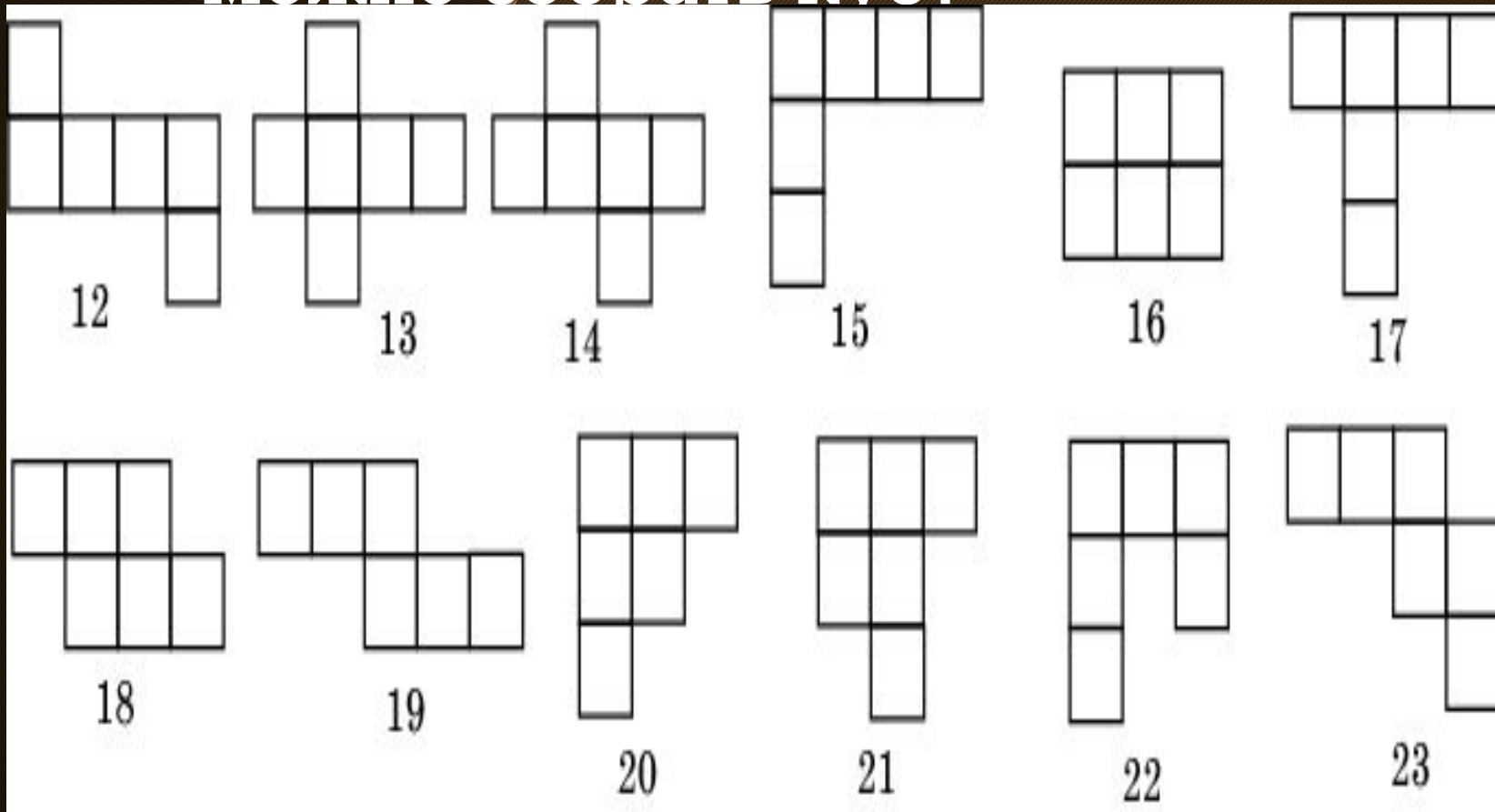
10



11



# Уровень 1. Из какой развертки можно собрать куб?

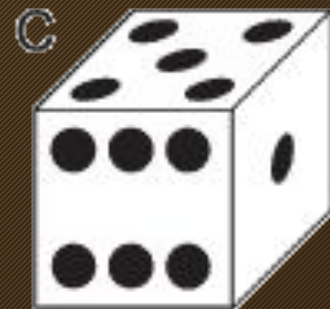
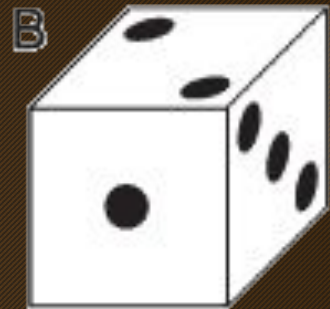
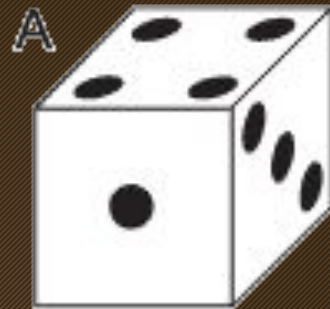
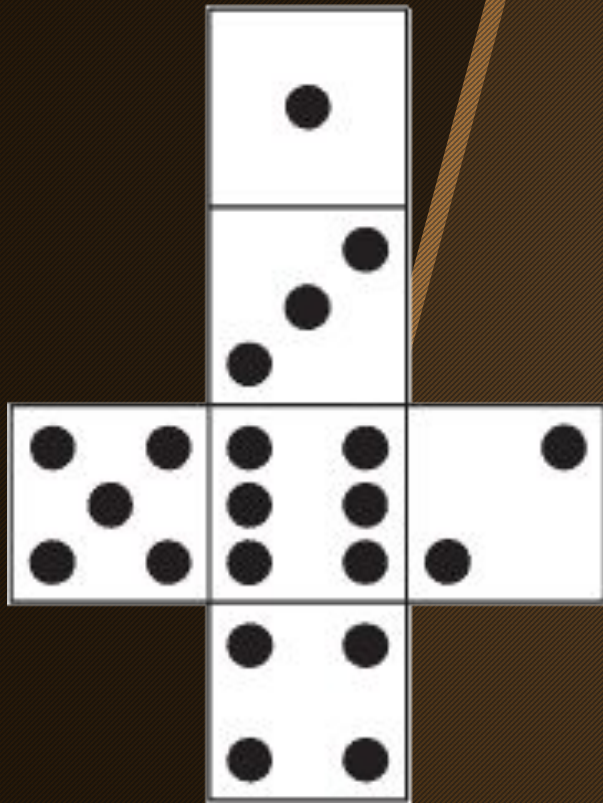




А если на квадраты заранее нанести  
рисунок, то получится то, что мы хотим?  
Итак...

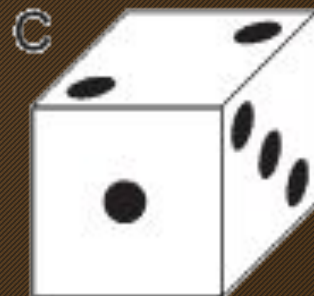
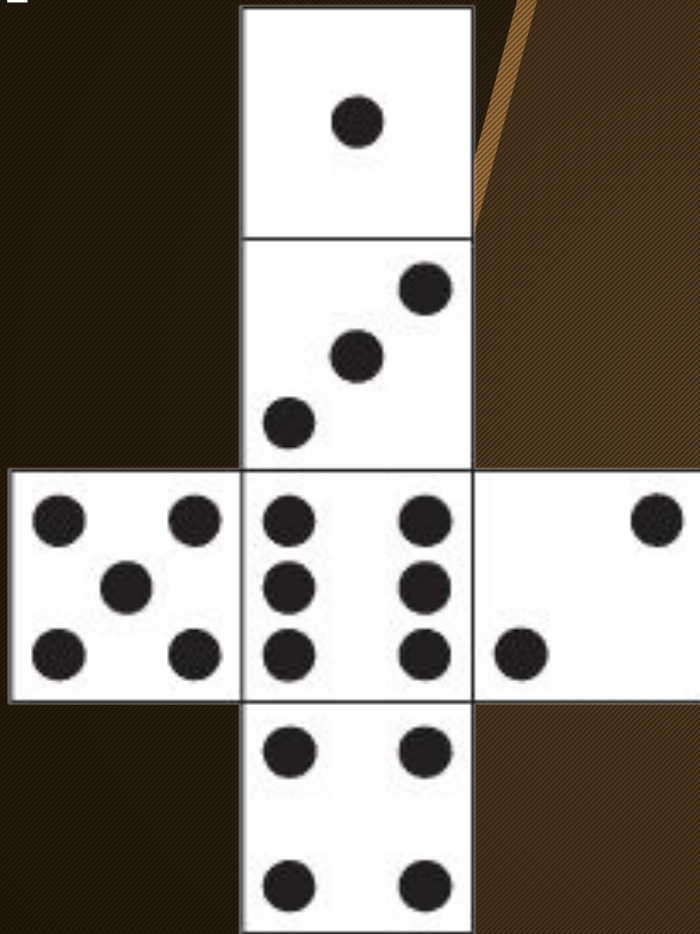


Уровень 2. Развертка какого кубика приведена слева?





Уровень 2. Развертка какого кубика приведена слева?





Уровень 3. Развертка какого кубика приведена слева?



A



B



C



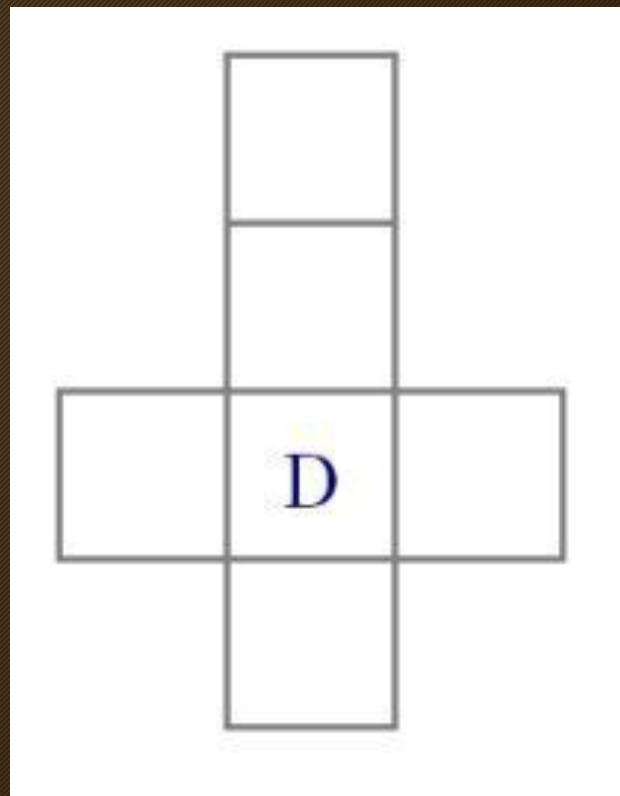
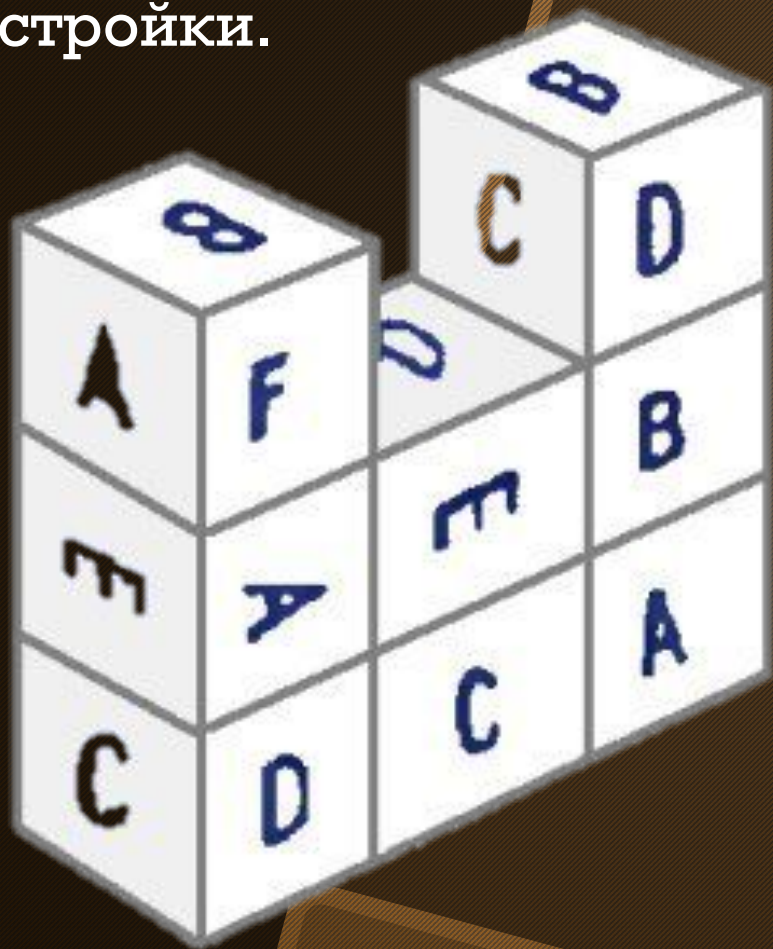


Уровень 4. Есть четыре изображения одного кубика с разных сторон. Необходимо правильно нарисовать его развертку





Уровень 5. Перед Вами постройка, состоящая из восьми одинаковых кубиков. Определите расположение букв на развертке кубика. Также определите буквы, находящиеся в основании данной постройки.



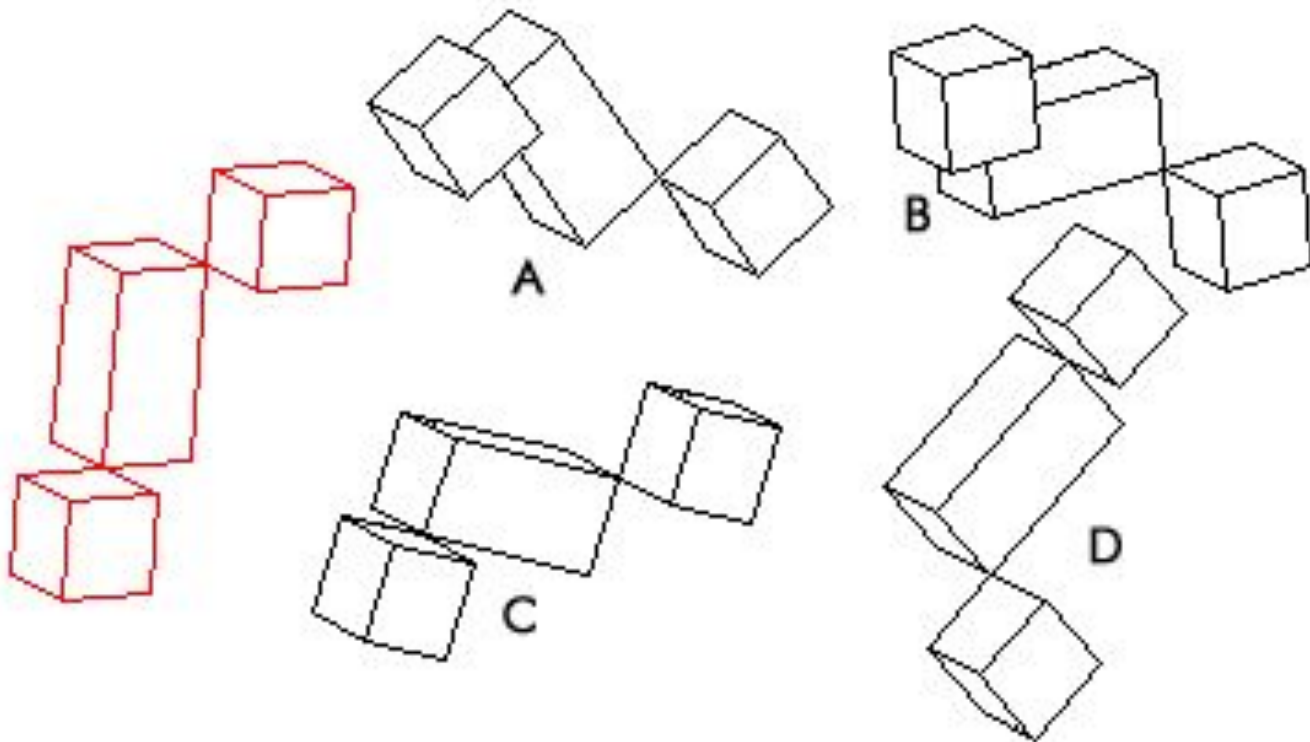


**А теперь самое  
сложное...**

**Задача на  
пространственно  
е воображение**

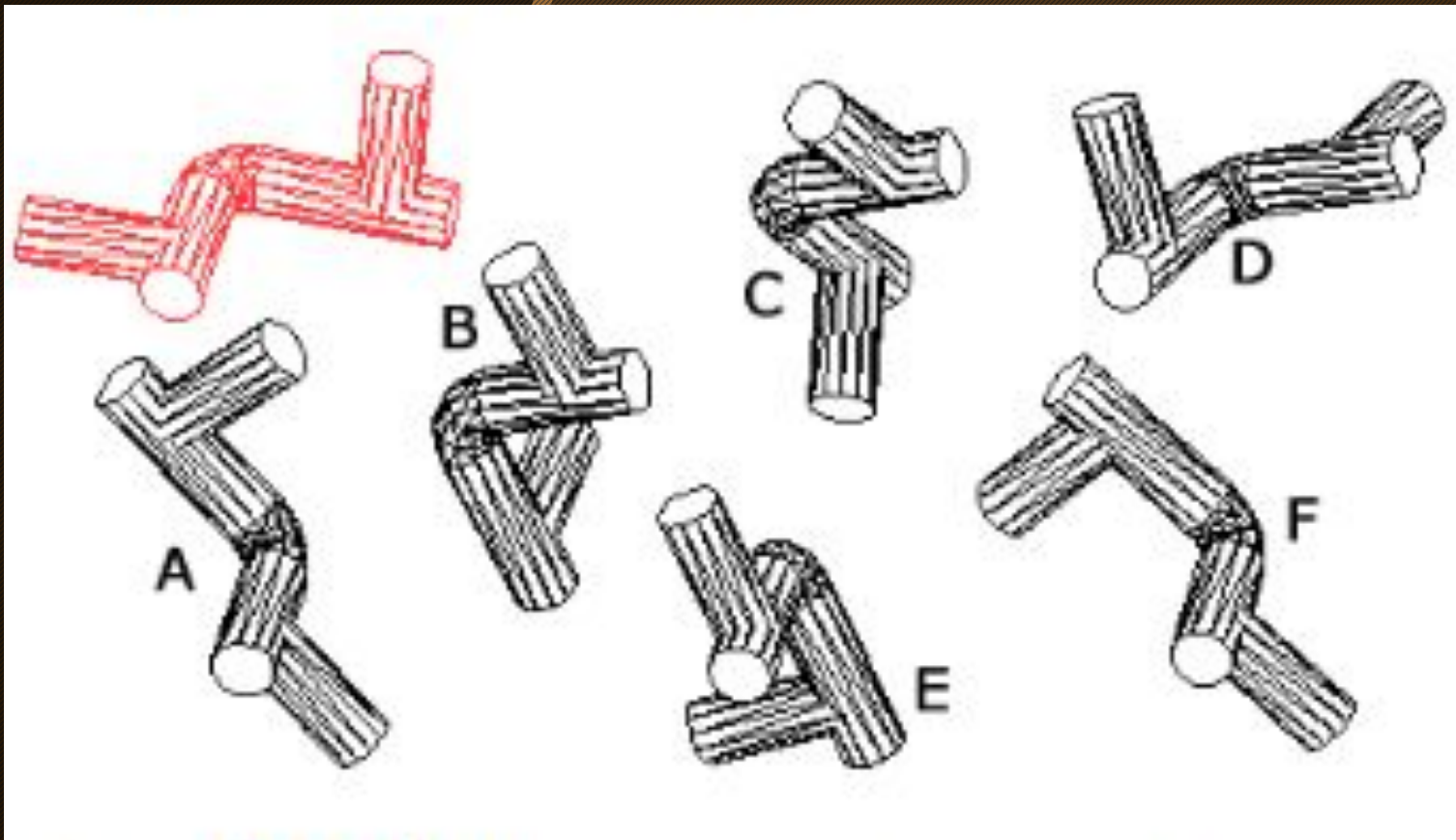


Уровень 1. Какая из четырех черных фигур в точности соответствует красной? Уровень 1



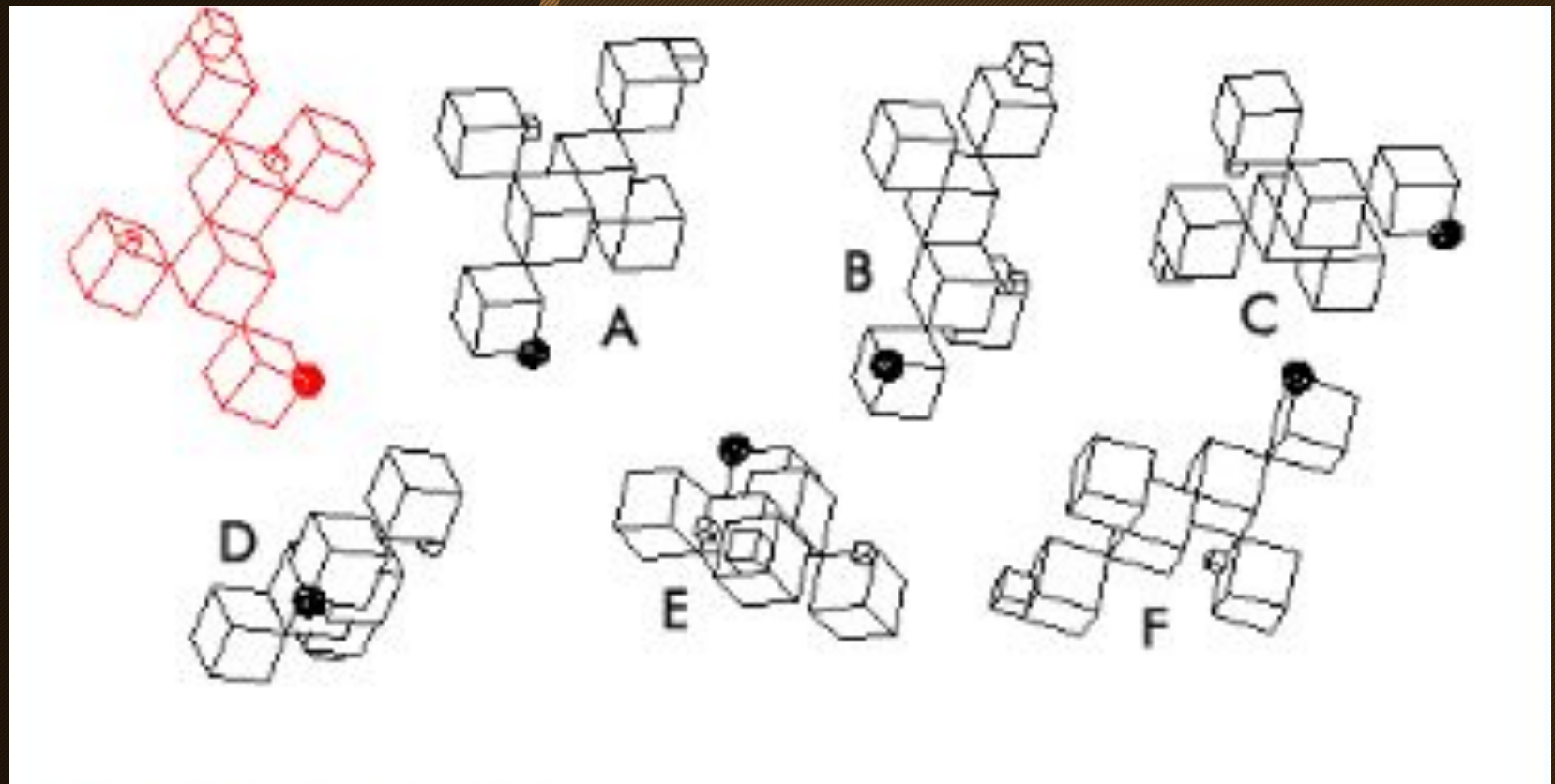


Уровень 2. из четырех черных фигур в точности соответствует красной? Уровень 2



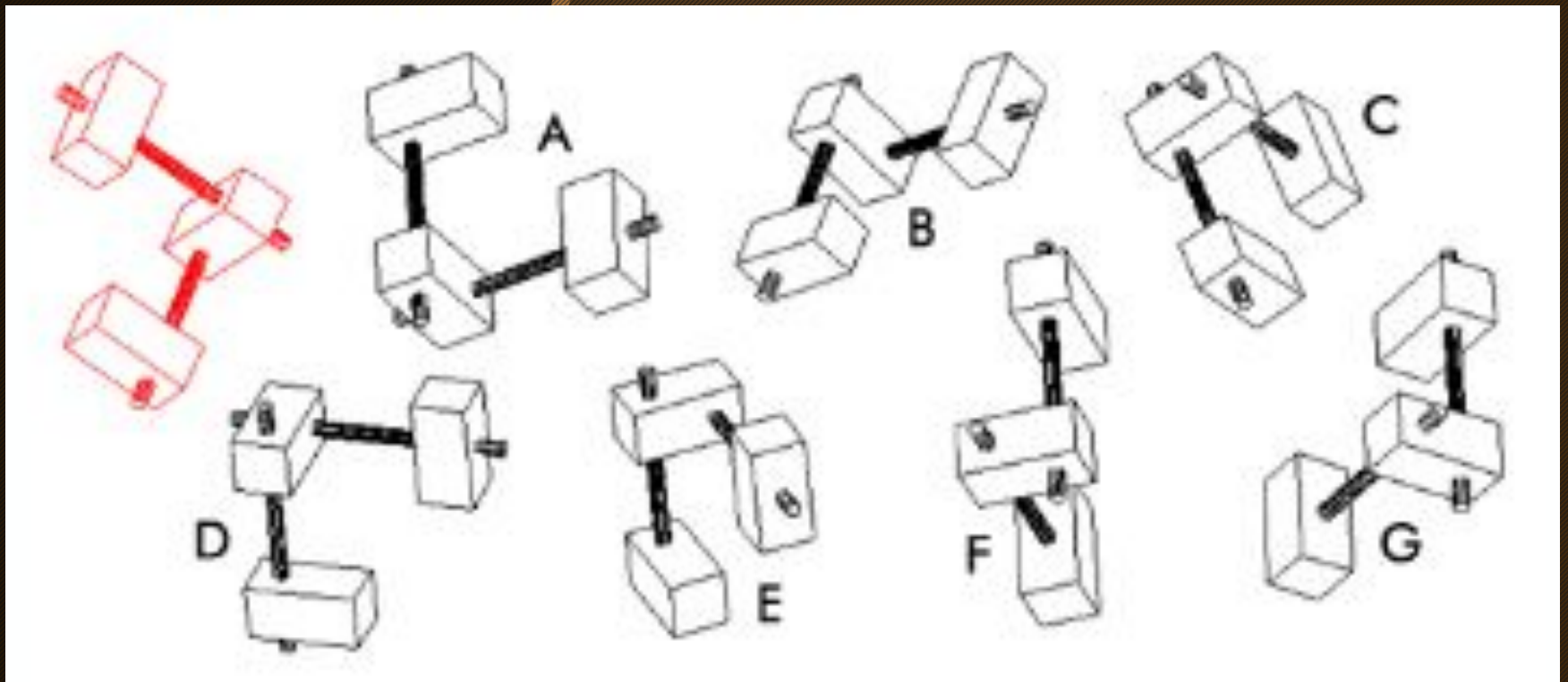


Уровень 3. Какая из четырех черных фигур в точности соответствует красной? Уровень 3



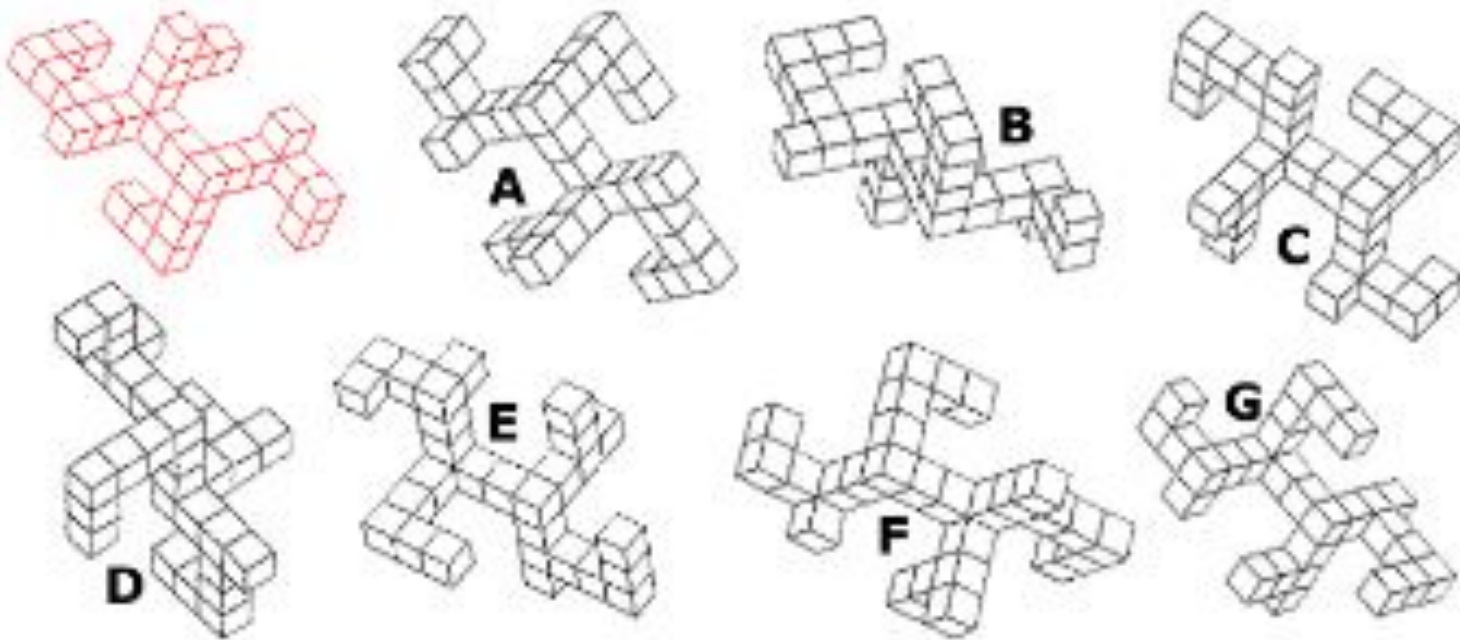


Уровень 4. Какая из четырех черных фигур в точности соответствует красной? Уровень 4





Уровень 5. Какая из четырех черных фигур в точности соответствует красной? Уровень 5



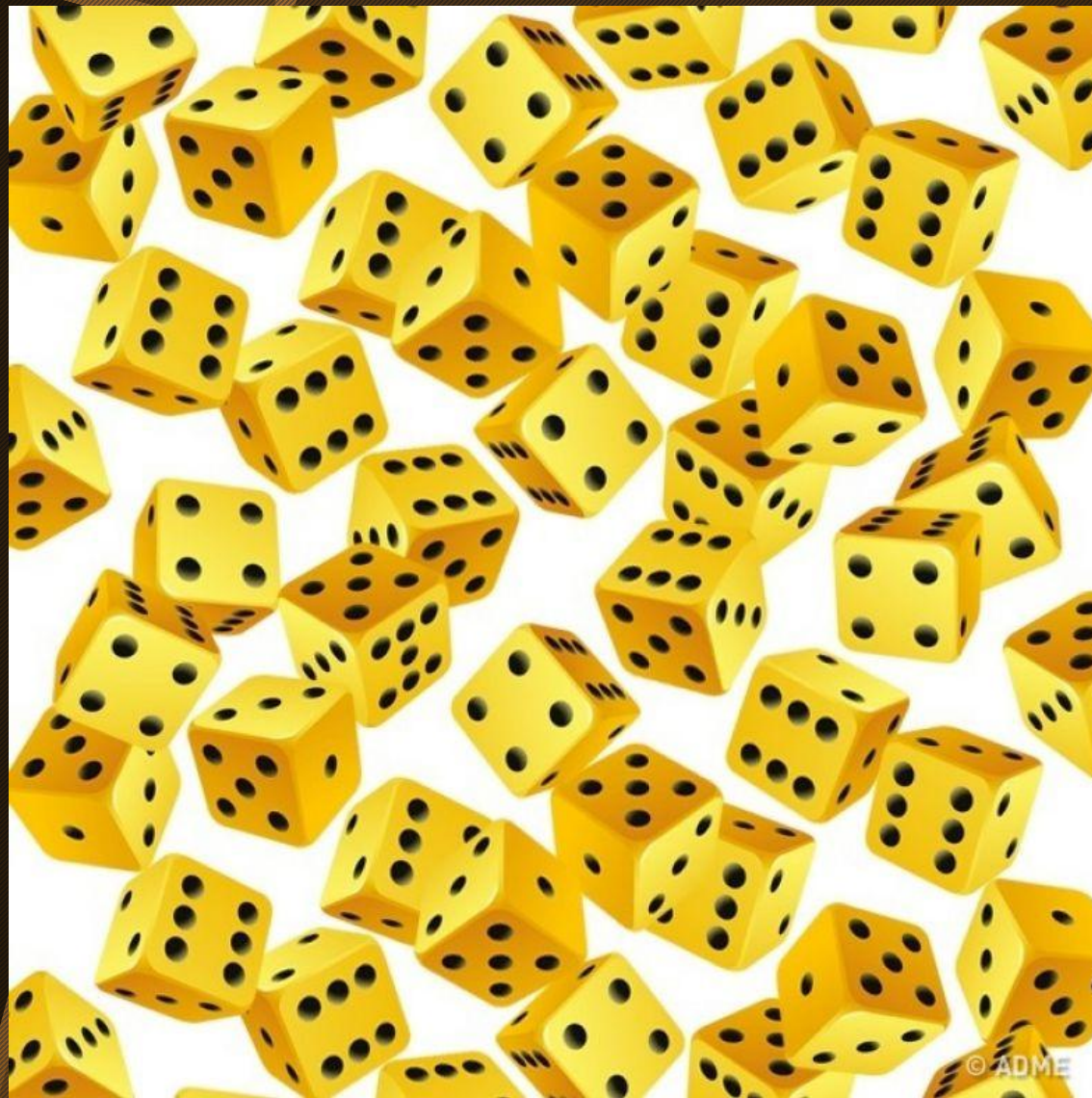




Переменная: Задачи на  
внимательность

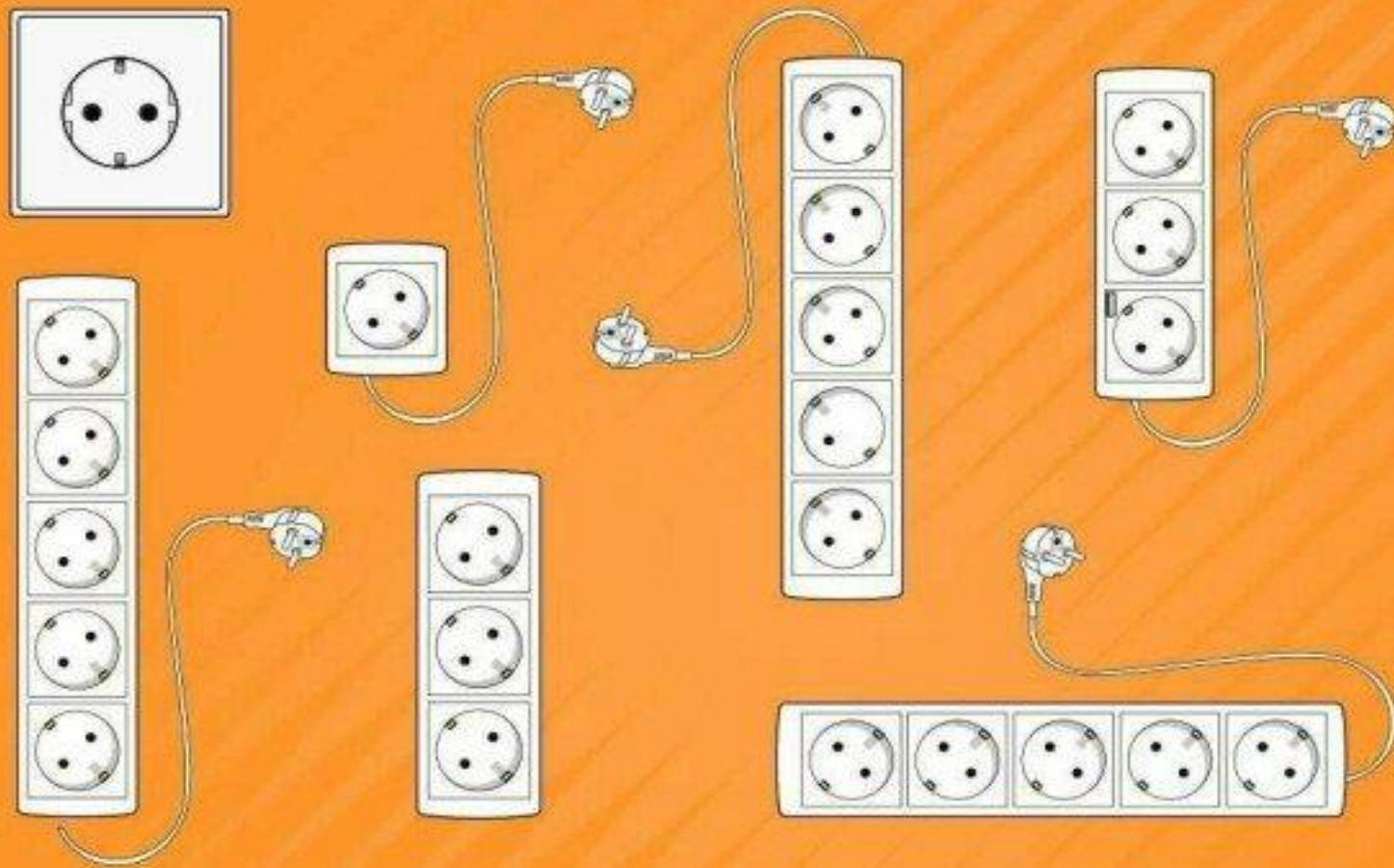


Найдите неправильный





Сколько смартфонов можно зарядить одновременно?





**Ответы на задания  
высылать на электронную  
почту  
[ddut\\_maths@rambler.ru](mailto:ddut_maths@rambler.ru)**