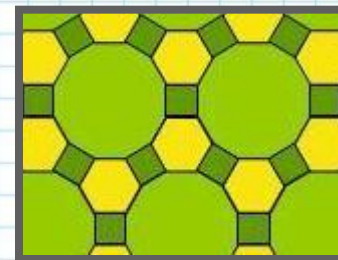
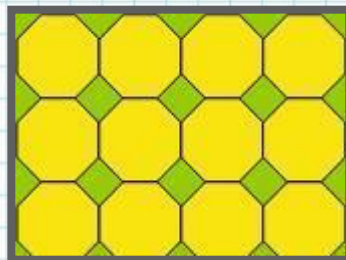
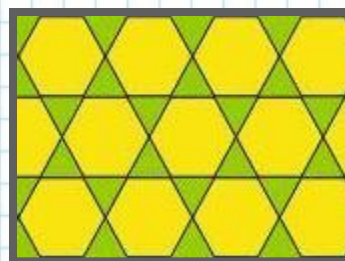
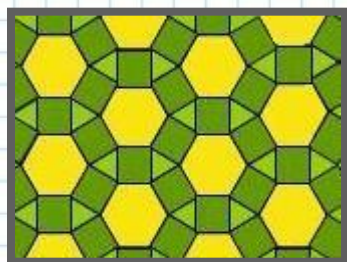


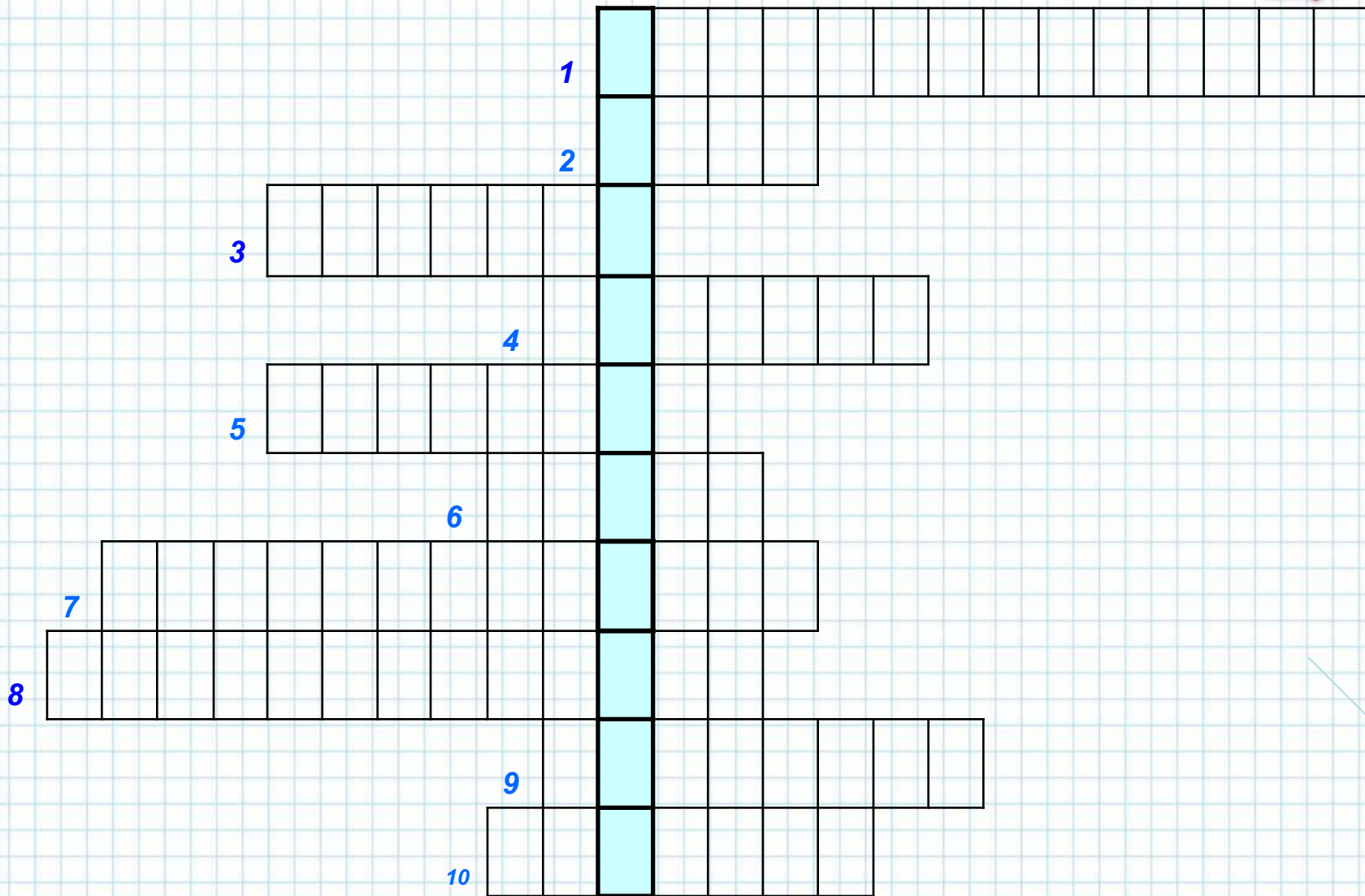


Правильные многоугольники



Учитель Зайцева Е.Г., МБОУ «Средняя
общеобразовательная школа №14» г. Череповца
Вологодской обл.

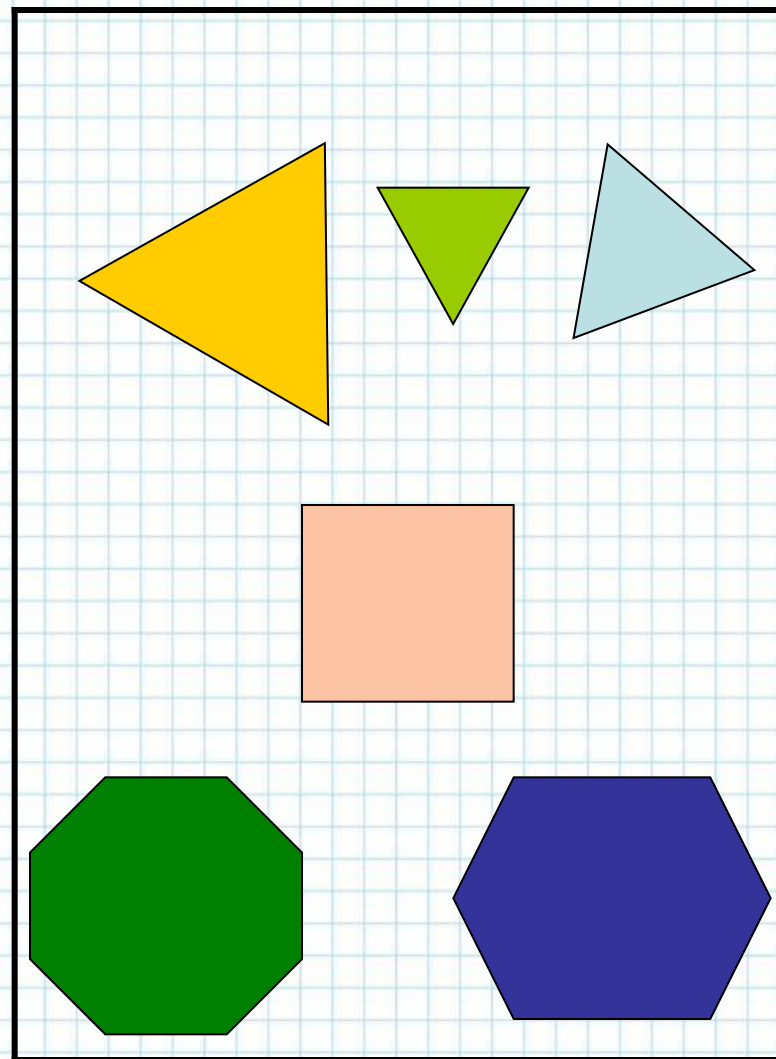
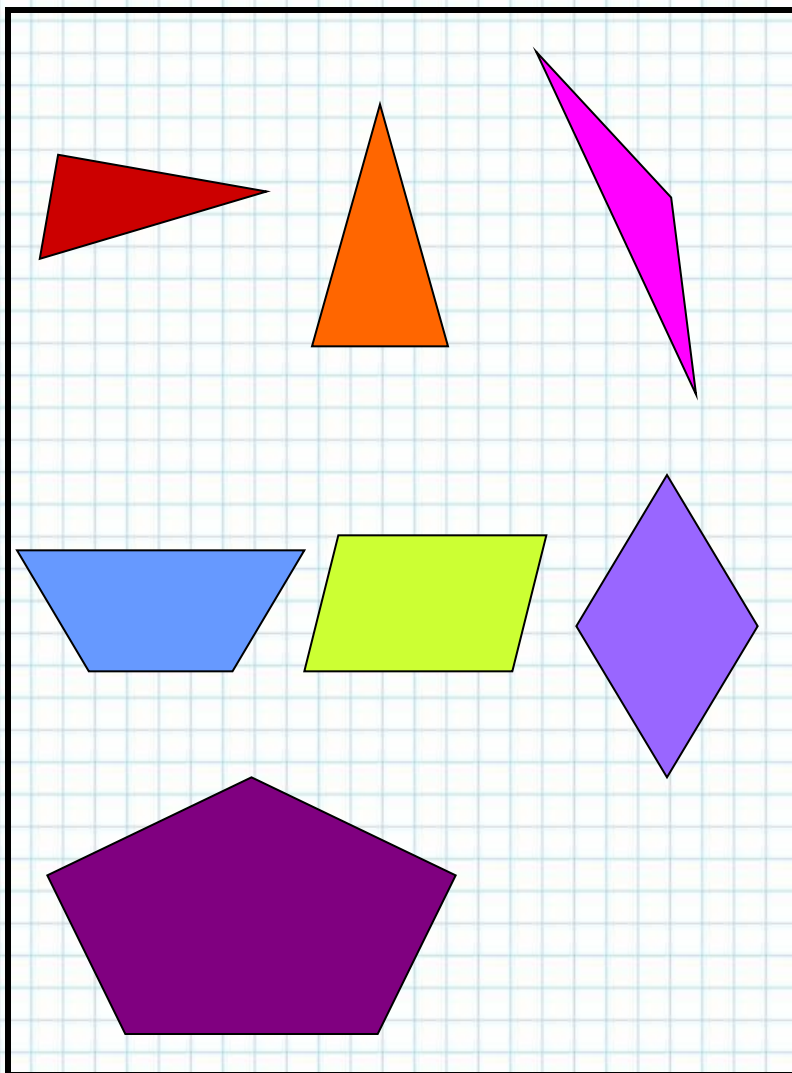
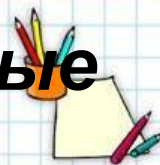




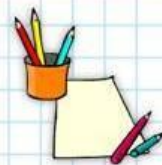
Неправильные

многоугольники

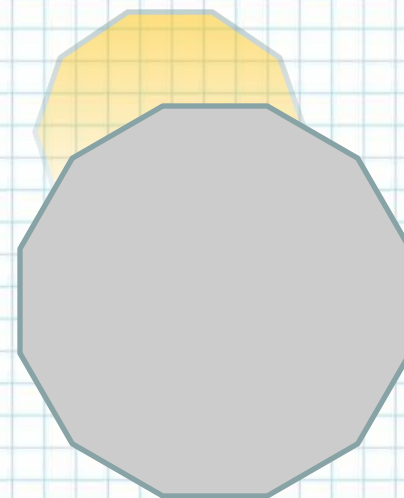
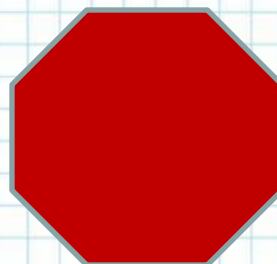
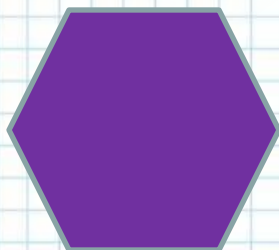
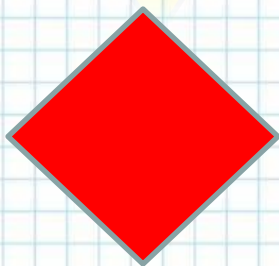
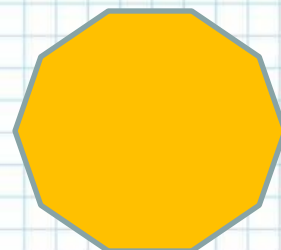
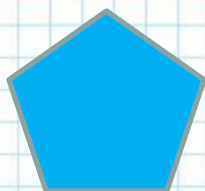
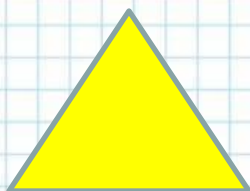
Правильные



ПОНЯТИЕ ПРАВИЛЬНОГО МНОГОУГОЛЬНИКА

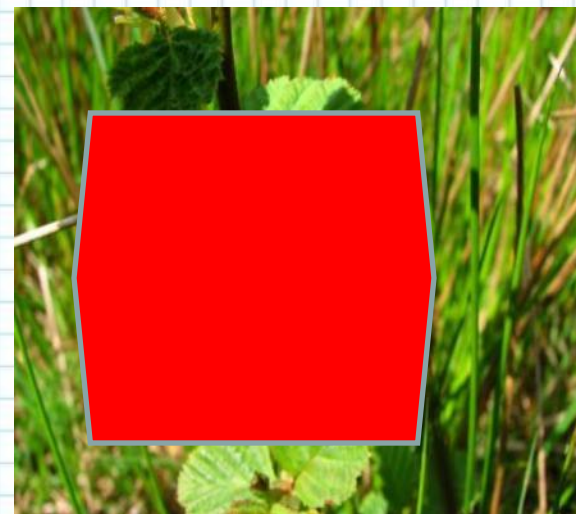
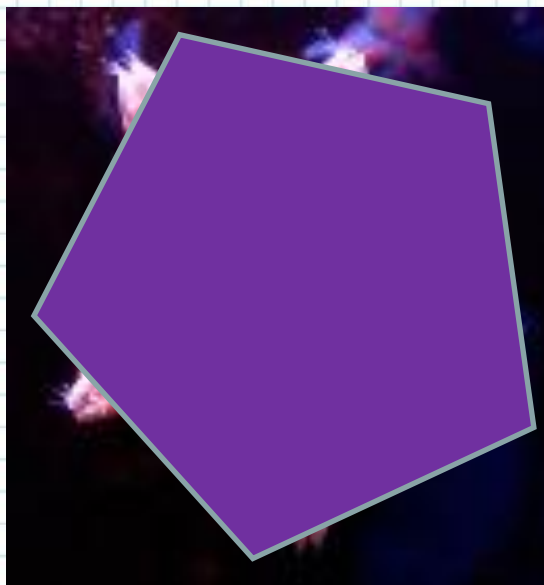


- Выпуклый многоугольник называется **правильным**, если у него все углы равны и все стороны равны

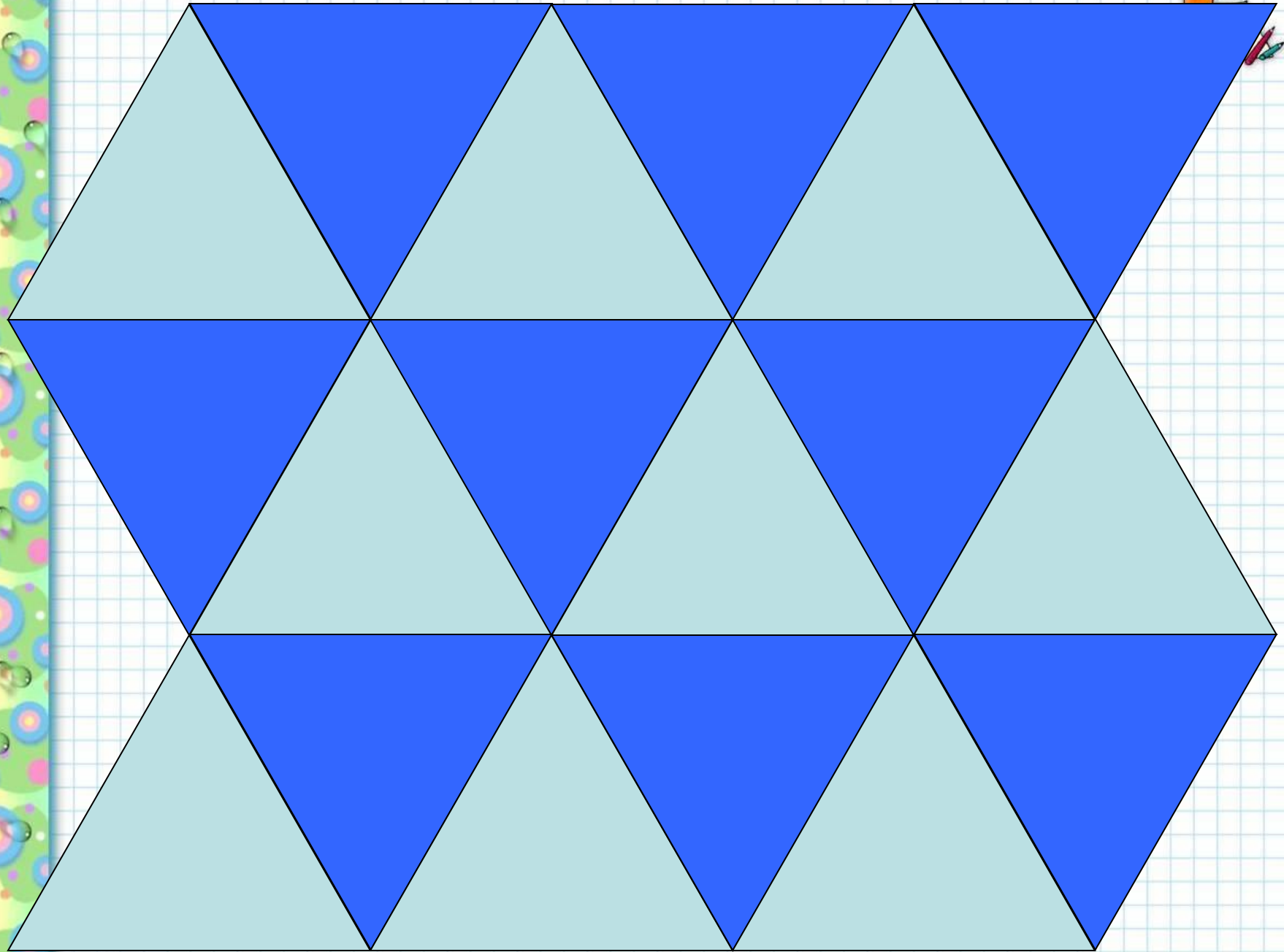
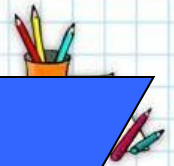


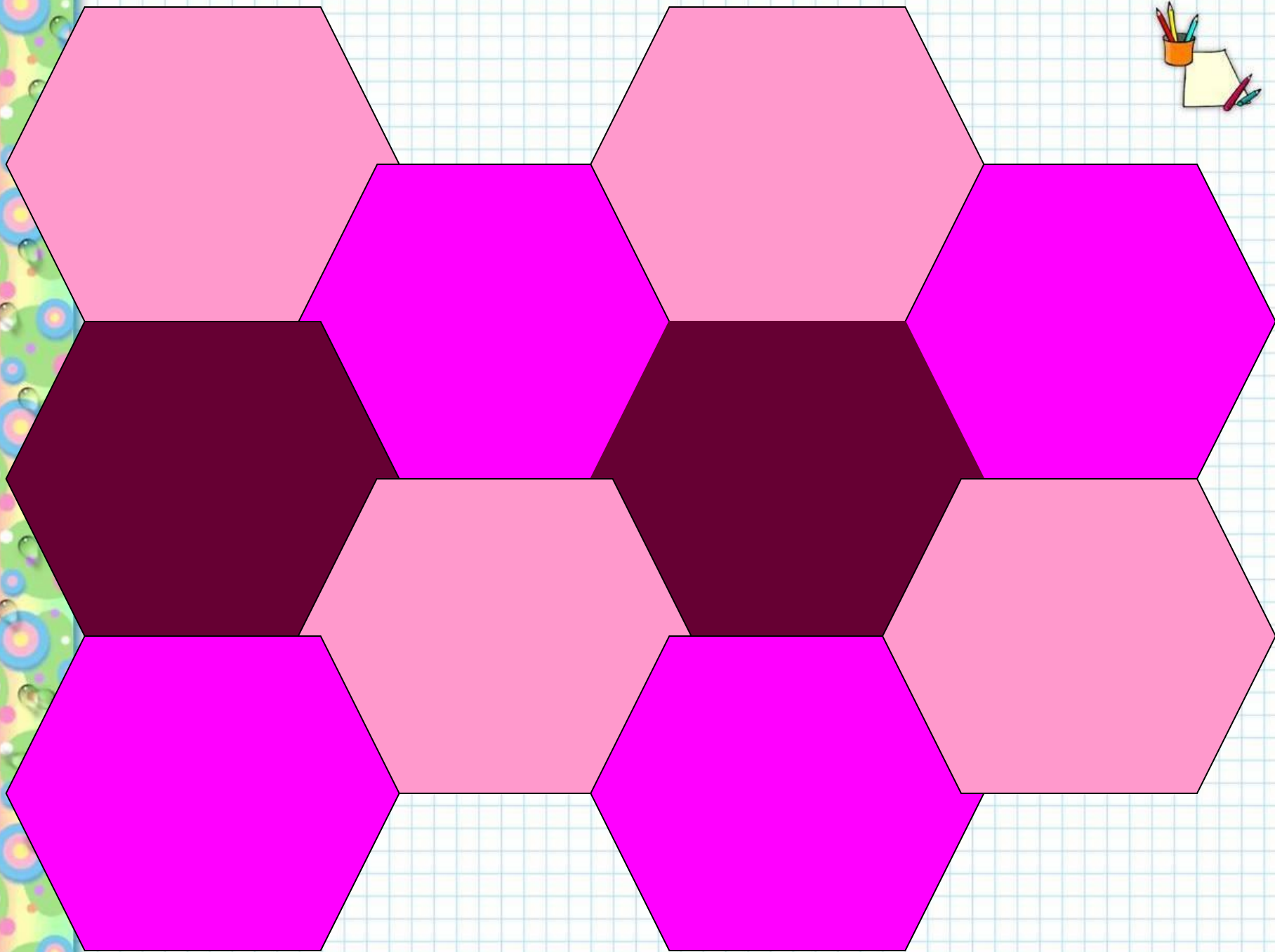
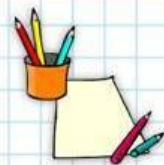


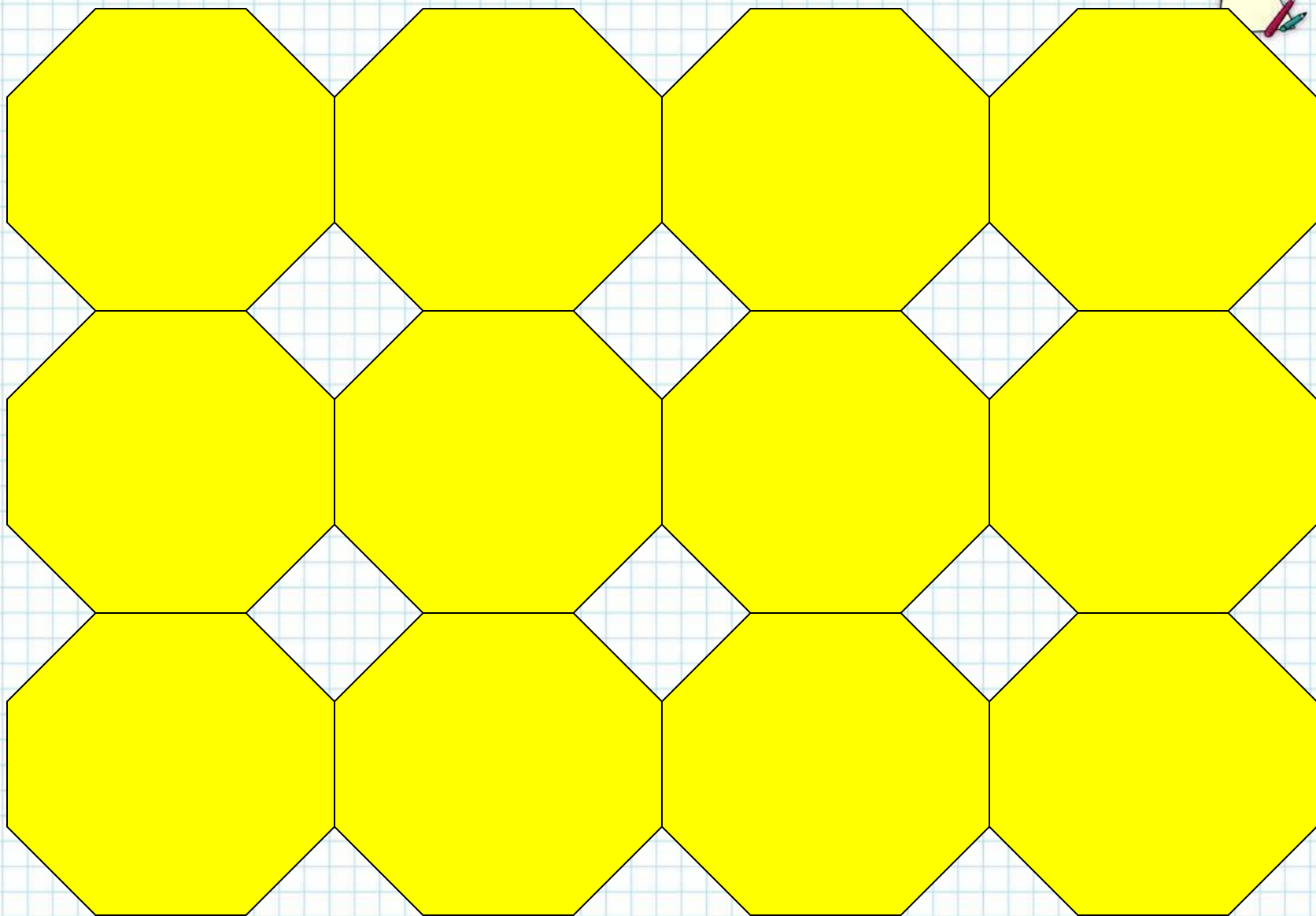
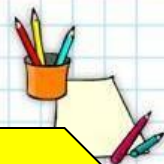
ПРАВИЛЬНЫЕ МНОГОУГОЛЬНИКИ-ОДНА ИЗ ЛЮБИМЫХ ФОРМ В ПРИРОДЕ

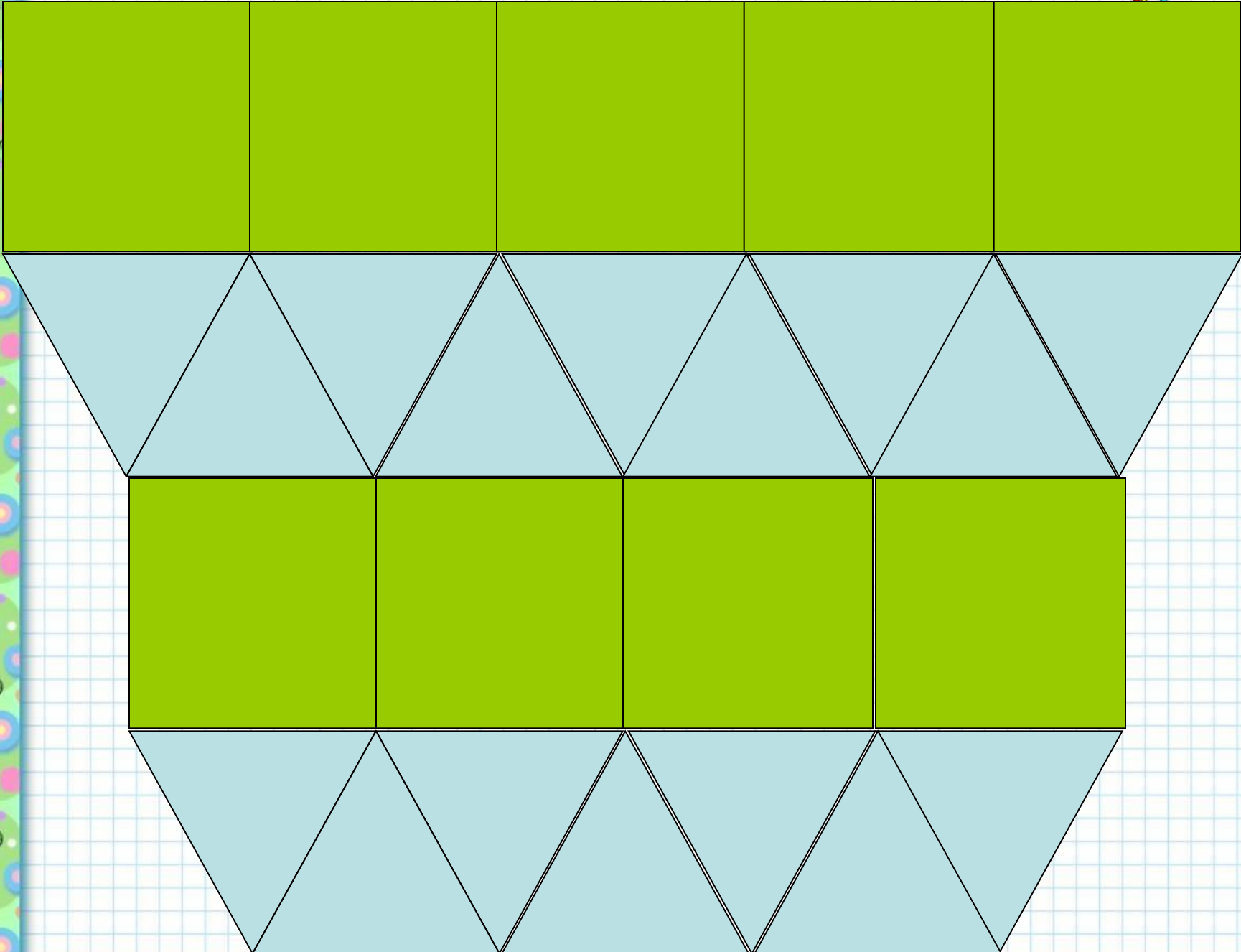


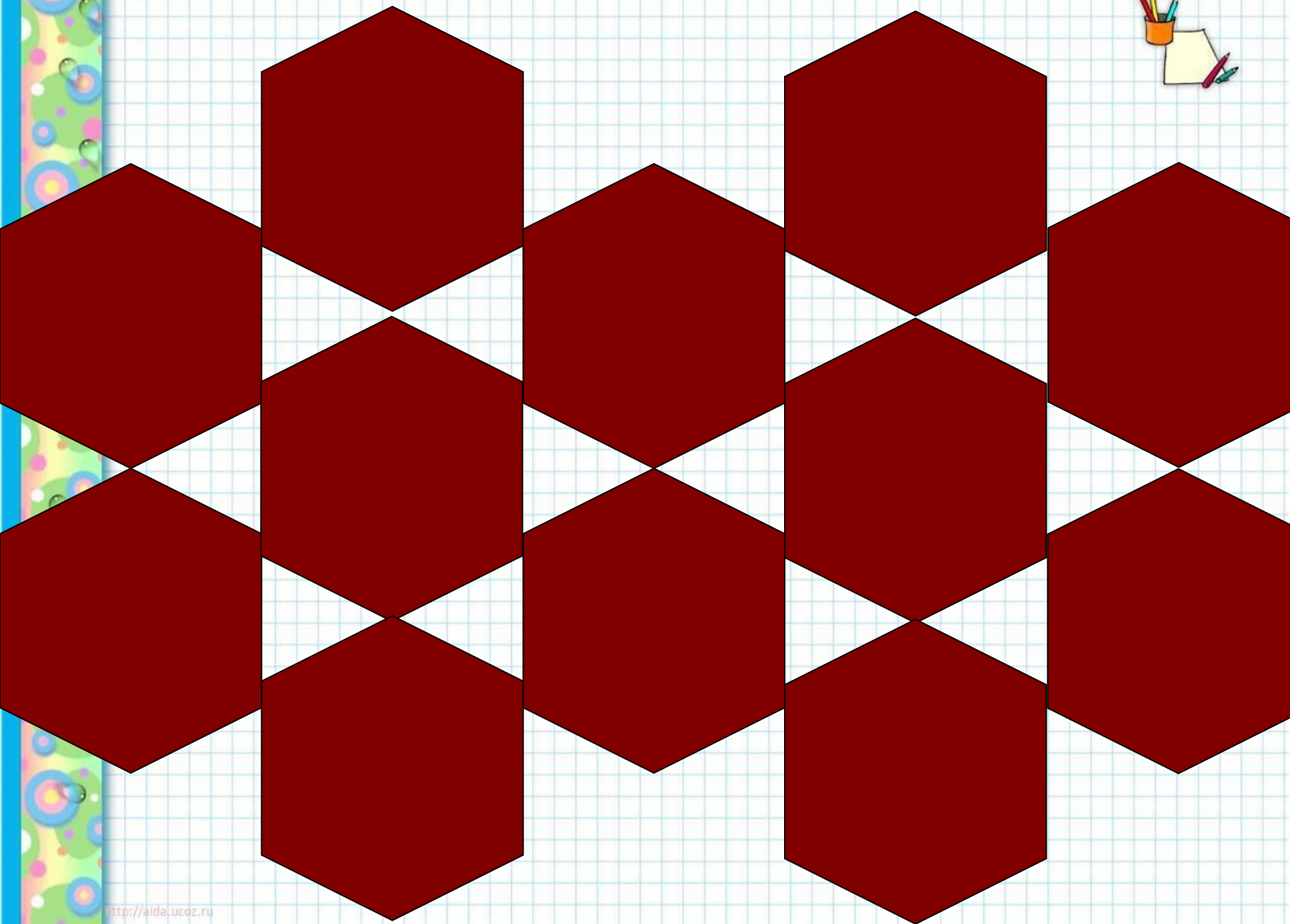
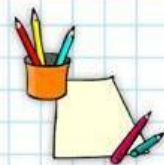




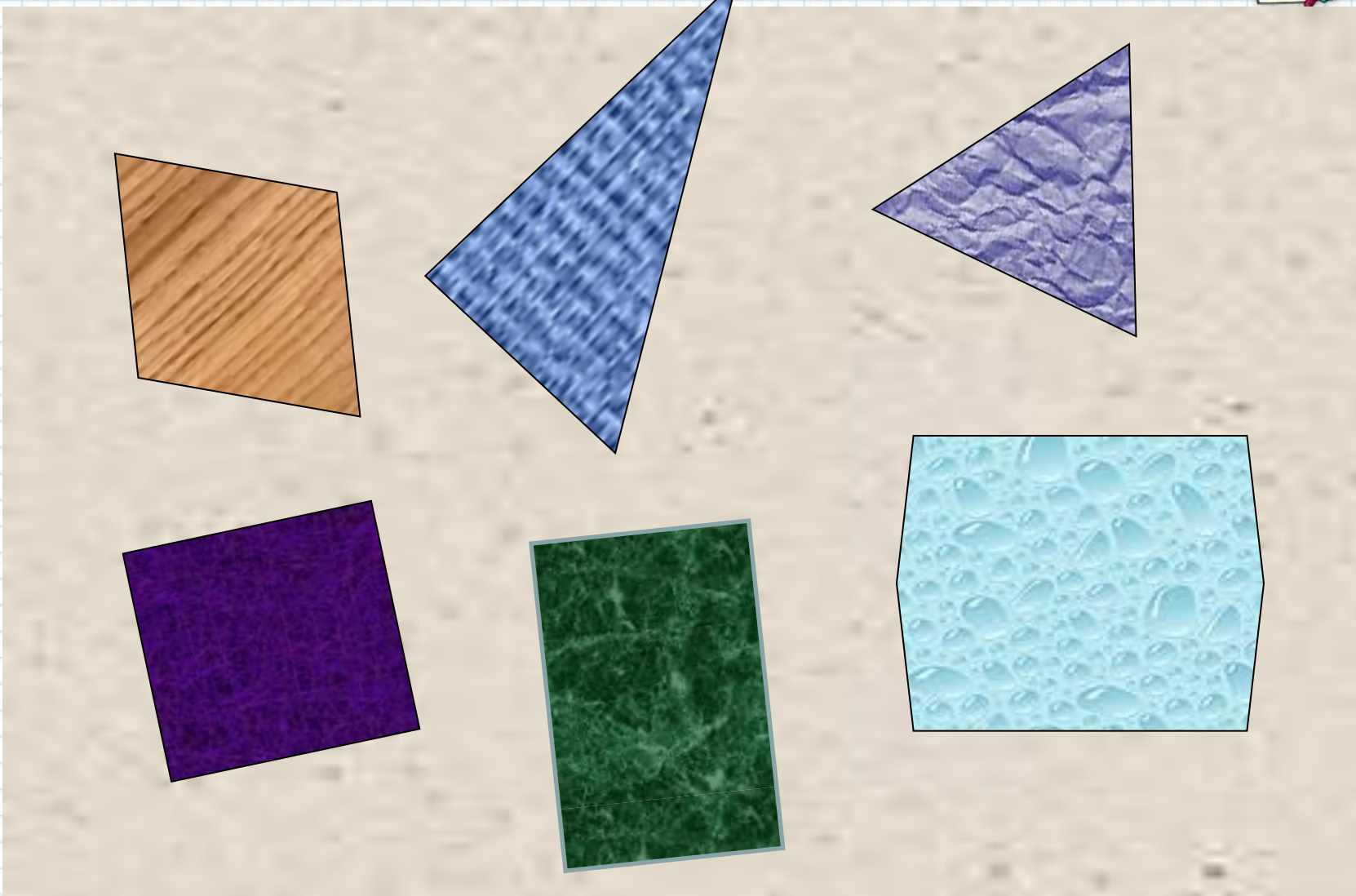
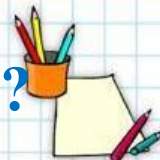




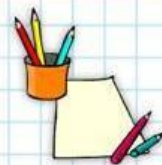




Является ли данный многоугольник правильным?



Тест



Выберите номера правильных утверждений.

1. Выпуклый многоугольник является правильным, если все его стороны равны.
2. Любой правильный многоугольник является выпуклым.
3. Любой четырехугольник с равными сторонами является правильным.
4. Треугольник является правильным, если все его углы равны.
5. Любой равносторонний треугольник является правильным.
6. Любой выпуклый многоугольник является правильным.
7. Любой четырехугольник с равными углами правильный.



Чему равен каждый из углов правильного

шестиугольни восьмиугольни десятиугольн
ка ка ика

$$1) 180^\circ \cdot (6-2) = 720^\circ$$

$$2) 720^\circ : 6 = 120^\circ$$

$$1) 180^\circ \cdot (8-2) = 1080^\circ$$

$$2) 1080^\circ : 8 = 135^\circ$$

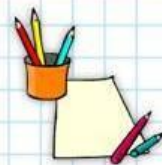
$$1) 180^\circ \cdot (10-2) = 1440^\circ$$

$$2) 1440^\circ : 10 = 144^\circ$$

- α_n - угол правильного n-угольника
- S_n - сумма углов правильного n-угольника

$$\alpha_n = \frac{S_n}{n}$$

$$\alpha_n = \frac{180^\circ(n-2)}{n}$$



Спасибо за урок!