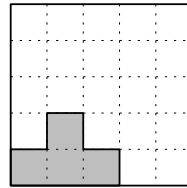
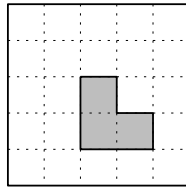




Оценка плюс пример

- 1 а) Какое наибольшее количество трёхклеточных уголков можно вырезать из доски 5×5 ?
б) Какое наибольшее количество четырёхклеточных букв «Г» можно вырезать из доски 5×5 ?

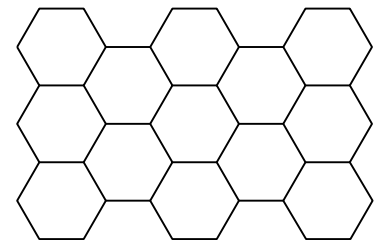


- 2 На поле 10×10 для игры в «морской бой» стоит один четырёхтрубник. За какое наименьшее количество выстрелов в него можно наверняка попасть?
- 3 К приходу Винни-Пуха Кролик собирается налить три килограмма мёда в пять горшочков, стоящих в ряд (не обязательно в каждый и не обязательно поровну). Пух сможет взять только два горшочка, стоящие рядом, и он возьмёт те, где мёда больше. Помогите Кролику так разлить мёд по горшочкам, чтобы сохранить как можно больше мёда. (Каждый горшочек вмещает все три килограмма мёда.)
- 4 В тёмной комнате стоит шкаф, в котором лежат 5 пар чёрных, 10 пар коричневых и 15 пар серых перчаток (пары одного цвета одинаковые). Какое наименьшее количество перчаток нужно взять из шкафа, чтобы из них заведомо можно было составить по крайней мере
- а) одну пару перчаток;
 - б) одну пару перчаток коричневого цвета;
 - в) две пары перчаток;
 - г) две пары перчаток одного цвета;
 - д) две пары чёрных перчаток;
 - е) пять пар перчаток?

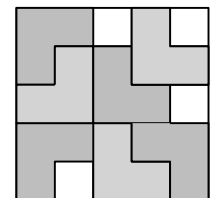


Оценка плюс пример

- 1 Паркет состоит из шестиугольных плиток (см. рисунок).
а) Можно ли их раскрасить в три цвета так, чтобы соседние плитки (плитки, имеющие общую сторону) были покрашены в разные цвета?
б) Хватит ли для той же цели двух цветов?
- 2 Какое наибольшее количество ладей можно поставить на шахматную доску так, чтобы никакие две не били друг друга?



- 3 Незнайка вырезал из квадрата 5×5 семь уголков из трёх клеток, см. рисунок.
а) Сможете ли вы вырезать большее число уголков из квадрата 5×5 ?
б) Какое наибольшее число уголков можно вырезать из квадрата 5×5 ?



- 4 К приходу Винни-Пуха Кролик собирается налить три килограмма мёда в пять горшочков, стоящих в ряд (не обязательно в каждый и не обязательно поровну). Пух сможет взять только два горшочка, стоящие рядом, и он возьмёт те, где мёда больше. Помогите Кролику так разлить мёд по горшочкам, чтобы сохранить как можно больше мёда. (Каждый горшочек вмещает все три килограмма мёда.)
- 5 На поле 10×10 для игры в «морской бой» стоит один четырёхтрубник. За какое наименьшее количество выстрелов в него можно наверняка попасть?