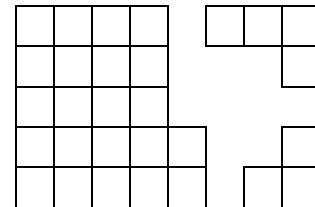


10. Фасад четырёхэтажного панельного дома экспериментальной серии сложен из квадратных панелей без окон, ширина фасада -- 3 панели. Сколько квадратов увидит прохожий?

20. В каждой клетке квадрата  $3 \times 3$  лежит карта рубашкой вверх. Какое наименьшее количество карт нужно перевернуть, чтобы в результате не оказалось трёх карт, расположенных в одной вертикали, одной горизонтали или одной диагонали и лежащих одинаково (то есть все три рубашкой вверх или все три лицом вверх)?

30. Какой угол образуют минутная и часовая стрелка в 16:10?

40. Многоклеточный организм распался на части, каждая из которых состоит из трёх или четырёх клеток (см. рисунок). Какое количество трёхклеточных частей могло образоваться?



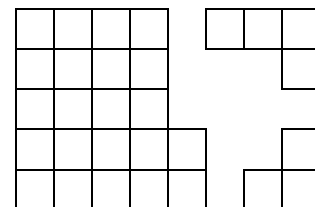
Малый мехмат МГУ: [mmmf.msu.ru](http://mmmf.msu.ru)

10. Фасад четырёхэтажного панельного дома экспериментальной серии сложен из квадратных панелей без окон, ширина фасада -- 3 панели. Сколько квадратов увидит прохожий?

20. В каждой клетке квадрата  $3 \times 3$  лежит карта рубашкой вверх. Какое наименьшее количество карт нужно перевернуть, чтобы в результате не оказалось трёх карт, расположенных в одной вертикали, одной горизонтали или одной диагонали и лежащих одинаково (то есть все три рубашкой вверх или все три лицом вверх)?

30. Какой угол образуют минутная и часовая стрелка в 16:10?

40. Многоклеточный организм распался на части, каждая из которых состоит из трёх или четырёх клеток (см. рисунок). Какое количество трёхклеточных частей могло образоваться?



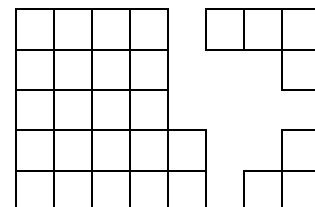
Малый мехмат МГУ: [mmmf.msu.ru](http://mmmf.msu.ru)

10. Фасад четырёхэтажного панельного дома экспериментальной серии сложен из квадратных панелей без окон, ширина фасада -- 3 панели. Сколько квадратов увидит прохожий?

20. В каждой клетке квадрата  $3 \times 3$  лежит карта рубашкой вверх. Какое наименьшее количество карт нужно перевернуть, чтобы в результате не оказалось трёх карт, расположенных в одной вертикали, одной горизонтали или одной диагонали и лежащих одинаково (то есть все три рубашкой вверх или все три лицом вверх)?

30. Какой угол образуют минутная и часовая стрелка в 16:10?

40. Многоклеточный организм распался на части, каждая из которых состоит из трёх или четырёх клеток (см. рисунок). Какое количество трёхклеточных частей могло образоваться?



Малый мехмат МГУ: [mmmf.msu.ru](http://mmmf.msu.ru)