

Столики в кафе

Задание 1 / 3

Прочитайте текст «Столики в кафе», расположенный справа. Запишите свои ответы на вопросы в виде чисел.

Для банкетного зала предполагается закупить квадратные четырёхместные столы со стороной 70 см и стулья глубиной 60 см (рис. 1). Чтобы рассадить 6 человек, можно составить вместе 2 стола (рис. 2). Можно составить и более длинный ряд, чтобы рассадить большую группу посетителей (рис. 3)

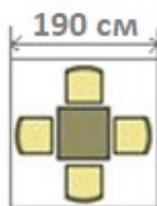


Рис. 1

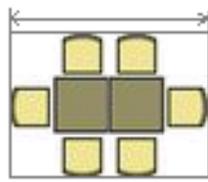


Рис. 2

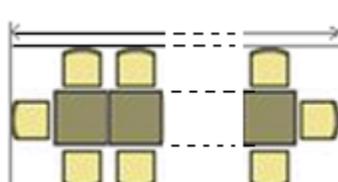


Рис. 3

А) Сколько столов надо составить в один ряд, чтобы рассадить группу из 16 человек?

Запишите свой ответ в виде числа.

Б) Какое наибольшее число столов можно составить в один ряд вдоль стены длиной 8 м?

Запишите свой ответ в виде числа.

СТОЛИКИ В КАФЕ

В новом кафе планируется устроить несколько залов. Для каждого зала необходимо закупить столы и стулья с учётом разных вариантов их расстановки, чтобы можно было обслуживать различные по численности группы посетителей.



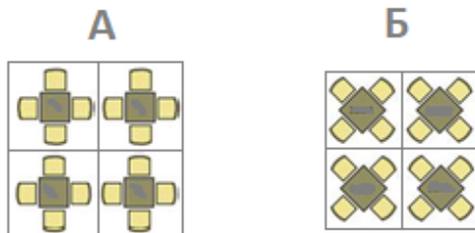
Столики в кафе

Задание 2 / 3

Воспользуйтесь текстом «Столики в кафе», расположенным справа. Отметьте нужный вариант ответа, а затем объясните свой ответ.

Квадратный четырёхместный стол можно расположить в помещении двумя способами:

- способ А – стороны стола параллельны стенам помещения,
- способ Б – стороны стола располагаются под углом 45° к стенам помещения.



Какой из двух способов более компактный?

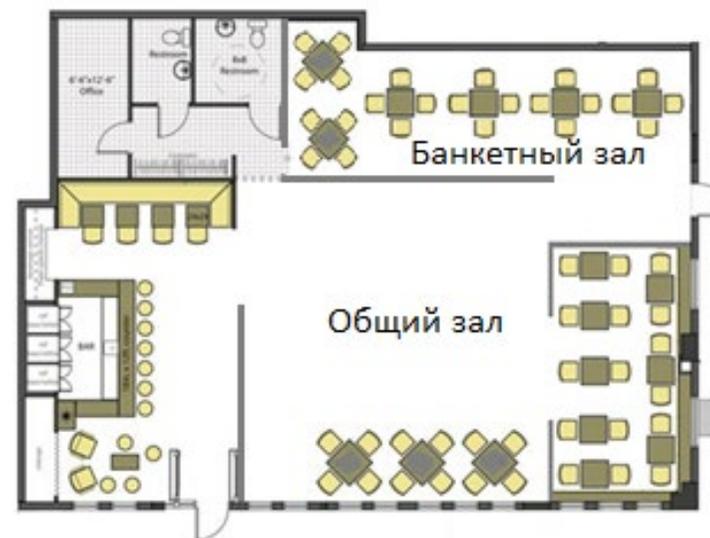
Отметьте **один** верный вариант ответа.

- А
 Б
 Одинаково

Обоснуйте свой выбор математически.

СТОЛИКИ В КАФЕ

В новом кафе планируется устроить несколько залов. Для каждого зала необходимо закупить столы и стулья с учетом разных вариантов их расстановки, чтобы можно было обслуживать различные по численности группы посетителей.



Столики в кафе

Задание 3 / 3

Воспользуйтесь текстом «Столики в кафе», расположенным справа. Отметьте нужный вариант ответа, а затем объясните свой ответ.

Общий зал кафе имеет форму квадрата со стороной 7 м. В зале надо разместить как можно больше квадратных четырёхместных столов. Планируемая расстановка столов показана на рисунке 4.

На рисунке 5 дана схема для подсчёта размера пространства, необходимого для одного стола при такой рассадке. Это пространство зависит от размера стола, где d – диагональ квадрата, и включает фиксированные значения пространства, необходимого для прохода и рассадки посетителей за столом.

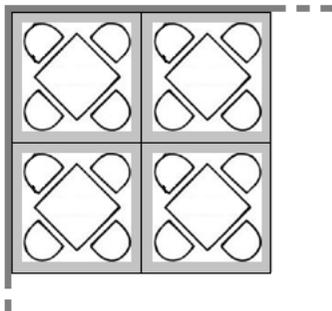


Рис. 4

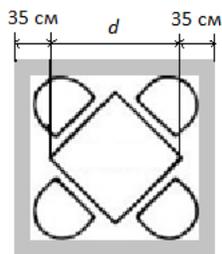


Рис. 5

В магазине есть три варианта подходящих квадратных столов: со сторонами 70, 75 и 80 см. Какой из этих трёх вариантов наилучшим образом подходит для данного зала?

- 70
- 75
- 80

Объясните свой ответ.

СТОЛИКИ В КАФЕ

В новом кафе планируется устроить несколько залов. Для каждого зала необходимо закупить столы и стулья с учетом разных вариантов их расстановки, чтобы можно было обслуживать различные по численности группы посетителей.

