

№1
 Ответ:

✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓									✓
✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
✓		✓					✓		✓
✓		✓		✓	✓		✓		✓
✓		✓		✓	✓		✓		✓
✓		✓		✓	✓		✓		✓
✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

☑ - лишние
 клетки

№2
 $12 \cdot 12 : 64 = \frac{9}{4} = 2\frac{1}{4}$ арш² - 1 доска
 $2\frac{1}{4} : 6 = \frac{3}{8}$ арш - 6 верк.
 1 арш. = 16 верк
 Ответ: 1 арш = 16 верк

№3
 До получения двузначного числа кон. складываем умножаем на два:

$$1 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 = 16 \text{ конф.}$$

Теперь будем отделять от числа кон. наибольшее число кон. оканчив. на 9 и класть в банку:

$$16 + 9 + 10 + 11 + 12 + 13 + 15 + 16 = 102 \text{ конф.}$$

Теперь отделяем по 9 конфет и кладем в банку так проделываем 9 раз.

$$102 + 18 \cdot 9 = 264 \text{ конф.}$$

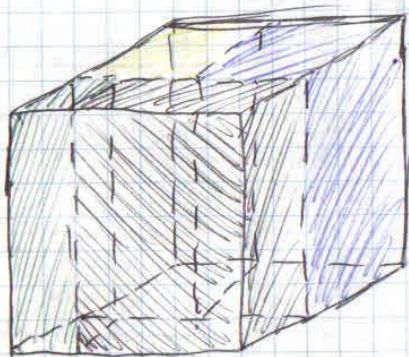
16 мин. ушло на вытаскивание и перекалывание конфет в банку (каждый раз по минуте)

Ответ: 264 конф.

№4.
 Так как у квадрата куба длина, ширина, высота равны, то 2-ух параллелепипедов не хватит. (Нужно чтобы хотя бы 2-ое из ширины, высоты и длины параллелепипедов)

были отщипки от куба)

А вот ~~4~~⁵-мя параллелепипедами
можно заполнить куб.



15

1, 2, 4, 5, 7, 8 - цифры, которые должны
присутствовать в любом
числе ледяи.

$$5! \cdot 6 = 720$$

$720 \cdot 27 = 19440$ - если число состоит из
неповтор. цифр.

$5 + 10 + 20 + 20 + 35 + 40 = 130$ - если число
состоит из одинак. чисел.

Если в числе две разных цифры:

$$5 \cdot (9 + 25 + 50 + 100 + 125 + 175 + 200) = 5 \cdot 675 = 3375$$

Если в числе трие разных цифр:

$$48 \cdot (9 + 12 + 15 + 18 + \dots)$$