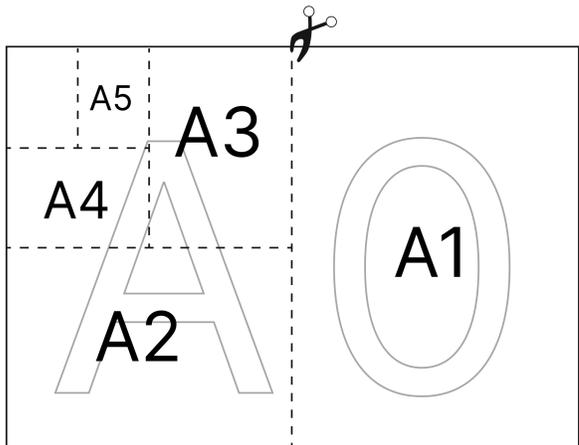


ЛИСТЫ БУМАГИ ФОРМАТА А



Отношения сторон

$$\frac{\text{Большая сторона}}{\text{Меньшая сторона}} = \frac{\sqrt{2}}{1} \approx 1,4 \quad \frac{\text{Меньшая сторона}}{\text{Большая сторона}} = \frac{1}{\sqrt{2}} \approx 0,7$$

Количество листов

Количество листов N формата Am полученных из одного листа формата Ak можно найти по формуле: $N = 2^{m-k}$

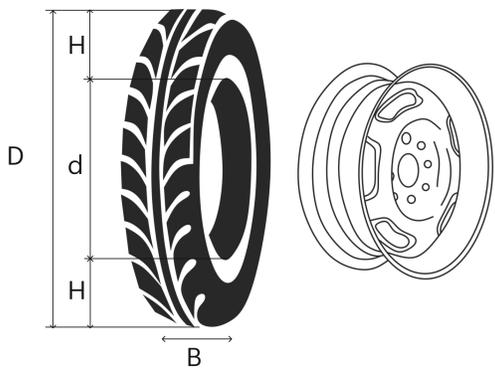
Площадь листа

S листа формата Ak = $\frac{10\,000 \text{ см}^2}{N}$, где N — количество листов формата Ak, полученных из формата A0

Масса пачки бумаги

m пачки из N1 листов формата Ak = $\frac{m \text{ бумаги с площадью } 1 \text{ м}^2}{N} \cdot N_1$, где N — листы формата Ak, полученные из листа A0

ШИНЫ



Обозначим маркировку как a/b R c.

Диаметр колеса в мм: $D = \frac{a \cdot b}{50} + c \cdot 25,4$

Высота боковины в мм: $H = \frac{a \cdot b}{100}$

Диаметр d = c · 25,4 мм

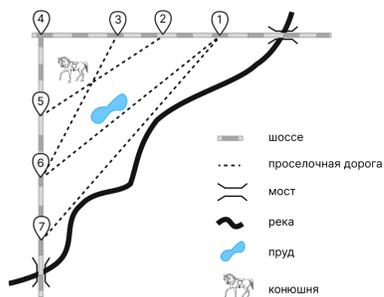
Если нужно узнать, на сколько R1 больше R2 при условии d1 = d2:

$$R_1 - R_2 = H_1 - H_2 = \frac{a_1 \cdot b_1}{100} - \frac{a_2 \cdot b_2}{100}$$

Если нужно узнать, на сколько процентов увеличится/уменьшится пробег:

результат = $\frac{D_1 - D_2}{D_{\text{завода}}} \cdot 100$

ПЛАН МЕСТНОСТИ (ДЕРЕВНИ)



Задачи про бензин

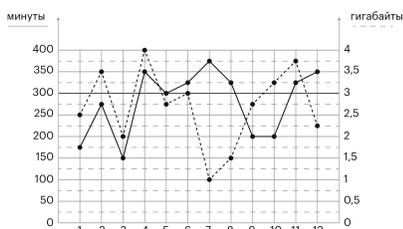
$$\frac{\text{Расход}_{\text{шоссе}}}{100} \cdot S_1_{\text{шоссе}} + \frac{\text{Расход}_{\text{проселоч.}}}{100} \cdot S_1_{\text{проселоч.}} = \frac{\text{Расход}_{\text{шоссе}}}{100} \cdot S_2_{\text{шоссе}} + \frac{\text{Расход}_{\text{проселоч.}}}{100} \cdot S_2_{\text{проселоч.}}$$

Чтобы найти путь по лесной тропинке (проселочной дороге), необходимо применить теорему Пифагора: $c^2 = a^2 + b^2$

МОБИЛЬНЫЙ ОПЕРАТОР (ТАРИФЫ, МИНУТЫ)

Траты за месяц

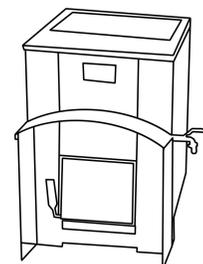
абонентская плата +
+ переплата за минуты +
+ переплата за Гб



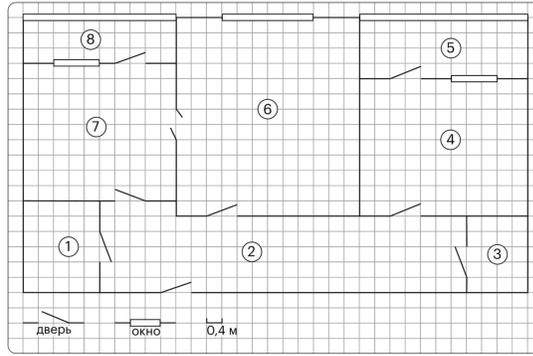
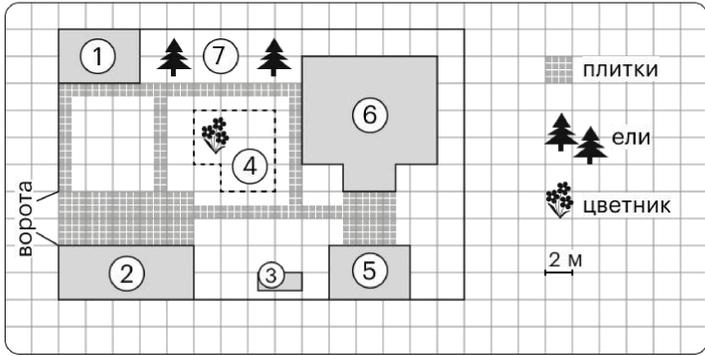
ПЕЧИ ДЛЯ БАНЬ

Объем парного отделения

$V = abc$ — объем параллелепипеда



ПЛАН САДОВОГО УЧАСТКА И КВАРТИРЫ



Количество плиток

$$\text{Количество плиток} = \frac{\text{Площадь}}{\text{Площадь плитки}}$$

$$\text{Количество упаковок} = \frac{\text{Количество плиток}}{\text{Кол-во в упаковке}}$$

Проценты

Если нужно узнать, сколько % A составляет/занимает от B: $\text{результат} = \frac{A}{B} \cdot 100$ или $B - 100\%$
 $A - x\%$

Если нужно узнать, на сколько % A больше/меньше B: $\text{результат} = 100 - \frac{A}{B} \cdot 100$ или $B - 100\%$
 $A - x\%; 100 - x$

Задание про отопление

$$\text{Количество часов} = \frac{\text{Нагреватель}_{\text{газ}} + \text{Оборудование}_{\text{газ}} - \text{Нагреватель}_{\text{электр.}} - \text{Оборудование}_{\text{электр.}}}{\text{Расход}_{\text{электр.}} \cdot \text{Стоимость}_{\text{электр.}} - \text{Расход}_{\text{газ}} \cdot \text{Стоимость}_{\text{газ}}}$$

