

ЧТО ДЕЛАТЬ ПРИ ПОЖАРЕ?

1 НЕ ПАНИКОВАТЬ!



2 НЕ ПРЯТАТЬСЯ!



3 УБЕГАТЬ ИЗ ПОМЕЩЕНИЯ!



$$S = \frac{abc}{4R}$$

$$S = pr$$

$$r = p - c$$

4 СООБЩИТЬ ВЗРОСЛЫМ!



$$S = \frac{a^2\sqrt{3}}{4}$$

5 ЗВОНИТЬ 101 ИЛИ 112!



БЫТОВАЯ ХИМИЯ



$$S = ab$$

К НЕЙ ОТНОСЯТСЯ:

- моющие, чистящие и лакокрасочные средства;
- средства борьбы с насекомыми и грызунами;
- разнообразные спреи (дезодоранты, освежители воздуха и др.);
- лаки для волос, осветлители.

НЕЛЬЗЯ:

- хранить средства бытовой химии в открытых емкостях и в зоне доступности для детей;
- использовать химию не по назначению;
- хранить бытовую химию возле продуктов питания и нагревательных приборов;
- смешивать одни вещества с другими;
- нагревать аэрозольные баллончики, бросать в огонь даже после использования.

ВАЖНО!

- При химическом ожоге кожи: подержи пораженное место под холодной водой не менее 20 минут, чтобы смыть химические вещества с поверхности кожи;
- наложи на обожженную область свободную повязку из чистой сухой ткани;
- вызови скорую помощь по номеру 103.

$$P = 2(a+b)$$

ЭЛЕКТРОПРИБОРЫ

$$S = a \cdot h_a$$

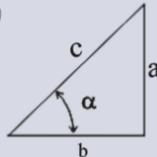
ЕСЛИ ЗАГОРЕЛСЯ ЭЛЕКТРОПРИБОР:

- 1 ОТКЛЮЧИ ЕГО ОТ СЕТИ;
- 2 НАКРОЙ ПЛОТНОЙ ТКАНЬЮ ИЛИ ЗАСЫПЬ СТИРАЛЬНЫМ ПОРОШКОМ, ЗЕМЛЕЙ ИЗ ЦВЕТОЧНОГО ГОРШКА;
- 3 ЗВОНИ 101 ИЛИ 112.



$$d_{\pm} = \sqrt{2a^2 + 2b^2 - d^2}$$

ГРАДУСНИК



Что делать, если разбился градусник?

- ▲ не паникуй;
- ▲ выйди из помещения сам и выведи людей;
- ▲ сообщи взрослым;
- ▲ звони по номеру 101 или 112.

$$c = \sqrt{a^2 + b^2}$$

$$a = \sqrt{c^2 - b^2}$$

$$b = \sqrt{c^2 - a^2}$$



ГРОЗА, КОГДА ТЫ ДОМА

- закрой окна и двери, чтобы не было сквозняков;
- отключи все электроприборы, вытащи штекер наружной антенны из телевизора;
- прекрати телефонные разговоры;



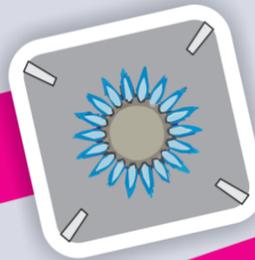
$$P = 4a$$

$$S = a^2$$

- отойди от окна, камина, металлических предметов, печи;
- не держись за трубы и батареи;
- уйди подальше от воды (мытьё посуды, купание в ванной, в душе и т.д.).

$$d = \sqrt{2S}$$

ГАЗ



AB || CD

Если ты почувствовал запах газа в квартире:

- перекрой газопроводный кран;
- открой окно;
- покинь помещение;
- от соседей вызови аварийную газовую службу 104;
- дождись прибытия аварийной газовой службы на улице.

НЕЛЬЗЯ:

- включать и выключать свет;
- зажигать огонь;
- включать и выключать электроприборы;
- пользоваться телефоном.

$$\angle ABC + \angle BCD + \angle CDA + \angle DAB = 360^\circ$$

$$BC = AD$$

BC || AD



ЗАГОРЕЛАСЬ СКОВОРОДА



$$C = 2\pi R$$

$$S = \pi R^2$$

- защити руки и выключи плиту;
- накрой сковороду крышкой или мокрой плотной тканью;
- звони по номеру 101 или 112.

НЕЛЬЗЯ:

- заливать горящее масло водой или любой жидкостью;
- передвигать сковороду с загоревшимся маслом.

$$S = \frac{\pi R^2 \cdot n}{360}$$

$$l = \frac{\pi R \cdot n}{180}$$

ЖИВОТНЫЕ



Если встретил злую собаку:

- остановись, не предпринимай резких движений;
- обойди стороной или подожди, пока она уйдет с твоего пути;
- если есть возможность, прижмись спиной к стене;
- спрячься в любом здании.

$$\frac{a}{\sin \alpha} = \frac{b}{\sin \beta} = \frac{c}{\sin \gamma}$$

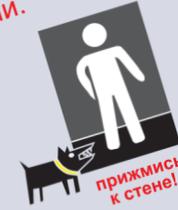
НЕЛЬЗЯ:

- убегать от собаки;
- поворачиваться спиной или боком;
- смотреть в глаза собаке;
- размахивать руками, сумкой;
- подходить близко к собаке, когда она ест или когда рядом маленькие щенки.

ВАЖНО!

Если собака напала, присядь, сгруппируйся и закрой шею руками.

$$S = \frac{1}{2} a \cdot h$$



сгруппируйся!

прижмись к стене!

убежать

ВОДОЕМЫ

$$b=c \cdot \cos \angle = c \cdot \sin \beta = a \cdot \operatorname{tg} \beta$$

ПОВЕДЕНИЕ НА ВОДОЕМАХ

- купайся в оборудованных местах;
- плавай вдоль берега или по направлению к нему.

НЕЛЬЗЯ:

- прыгать в воду с обрывов, дамб, мостов, лодок, катамаранов;
- плавать на надувных матрацах, автокамерах и самодельных плотках;
- заплывать за буйки или пытаться переплыть водоемы;
- устраивать на воде опасные игры;
- подавать ложные сигналы о помощи;
- подплывать к идущим судам и катерам;
- переходить с лодки на лодку на плаву.

$$c = \frac{b}{\cos \angle}$$



Что делать, если начал тонуть?

- перевернись на живот или на спину;
- раскинь руки и ноги (как можно шире);
- не выдыхай полностью – в легких должен оставаться воздух;
- загребай воду под себя руками;
- плыви к берегу.

$$b = c \cdot \cos \angle$$

ВАЖНО!

Если в воде нога свела судорога - перевернись на спину, расслабься, крепко ухвати рукой большой палец и сильно тяни ступню на себя (пока нога не выпрямится) и плыви к берегу.



ЛЕС



СОБИРАЯСЬ В ЛЕС:

- ▲ сообщи родственникам о маршруте и времени возвращения;
- ▲ надень удобную обувь, непромокаемую яркую светлую одежду с длинными рукавами;
- ▲ возьми воду, лекарства (бинт, пластырь, йод), нож, телефон.

$$b = a \cdot \sin \angle$$

ЕСЛИ ЗАБЛУДИЛСЯ:

- ▲ остановись и успокойся;
- ▲ прислушайся к лаю собак, шуму поезда, машин;
- ▲ позвони 101 или 112;
- ▲ ищи линии электропередач, тропинки, просеки - иди вдоль них;
- ▲ следуй вниз по течению реки, ручья.

ВАЖНО!

Дети и подростки не должны одни ходить в лес! Если тебя укусил клещ, сообщи взрослым и обратись к врачу.



ЛЕД



ЕСЛИ ПРОВАЛИЛСЯ ПОД ЛЕД:

- не паникуй;
- зови на помощь;
- старайся не погружаться в воду с головой;
- раскинь руки и наползай на лед грудью;
- забрось на лед ногу и откатись от полыньи;
- выбравшись из воды, не спеши вставать, чтобы не провалиться снова;
- ползи к берегу по своим следам;
- ищи, где согреться и сменить одежду.

$$P = a + b + c + d + e + f$$

ВАЖНО!

Дети и подростки не должны выходить на лед;

ЕСЛИ КТО-ТО ПРОВАЛИЛСЯ ПОД ЛЕД:

- не паникуй;
- звони в МЧС по телефону 101 или 112;
- приближайся к полынье осторожно, ползи по-пластунски;
- за 3-4 метра подай пострадавшему любое подручное средство (палку, шарф и т. д.).

$$V = a \cdot b \cdot c$$



$$V = S \cdot h$$

ГРОЗА НА УЛИЦЕ

$$V = \frac{1}{3} \pi R^2 \cdot h$$



- не приближайся к линии электропередач;
- зайди в любое здание;
- при отсутствии укрытия, спустись с возвышенности и присядь.

НЕЛЬЗЯ:

- купаться;
- бегать, ездить на велосипеде, мопеде, мотоцикле, роликах;
- топить печку;
- касаться металлических конструкций; (особенно одиночными);
- пользоваться мобильным телефоном.

$$S = \frac{1}{2} a \cdot b \cdot \sin \angle$$

КАК ПРАВИЛЬНО ВЫЗЫВАТЬ СПАСАТЕЛЕЙ



- ПОЗВОНИ ПО ТЕЛЕФОНУ 101 ИЛИ 112;
- СООБЩИ АДРЕС;
- РАССКАЖИ, ЧТО СЛУЧИЛОСЬ (ПОЖАР, ОБВАЛ, УТОПЛЕНИЕ);
- ГДЕ ПРОИСХОДИТ ОПАСНАЯ СИТУАЦИЯ (НА УЛИЦЕ, В КВАРТИРЕ, ВОДОЕМЕ);
- СКАЖИ СВОЮ ФАМИЛИЮ И ТЕЛЕФОН.

НЕ ВОЛНУЙСЯ! ПОКА ТЫ ГОВОРИШЬ, СПАСАТЕЛИ УЖЕ ЕДУТ!



- 1) ул. Некрасовская, 123, квартира 5
- 2) пожар в комнате
- 3) горит телевизор
- 4) Марина Иванова
- 5) тел.: 255-57-44

ОГНЕТУШИТЕЛЬ

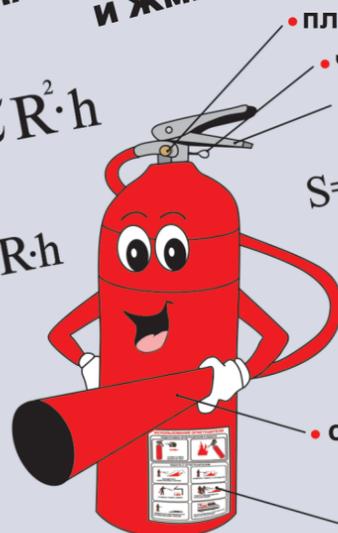
- ПРОЧИТАЙ ИНСТРУКЦИЮ;
- СНИМИ ПЛОМБУ;
- ВЫДЕРНИ ЧЕКУ;
- НАПРАВЬ СОПЛО НА ОГОНЬ И ЖМИ РЫЧАГ.

$$V = \pi R^2 \cdot h$$

$$S = 2\pi R \cdot h$$

$$S = 2\pi r \cdot (h+r)$$

$$S = \pi r l$$



- пломба
- чека
- рычаг
- сопло
- инструкция

ТЕЛЕФОНЫ ЭКСТРЕННЫХ СЛУЖБ

- 101 или 112 - служба спасения
- 102 - милиция
- 103 - скорая помощь
- 104 - аварийная газовая служба



$b=c \cdot \cos \beta$ $l=c \cdot \sin \beta = a \cdot \operatorname{tg} \beta$ $d=4a$

ФОРМУЛА БЕЗОПАСНОСТИ

1. Предвидеть опасность. 
2. По возможности избегать ее. 
3. При необходимости -действовать! 

$d_1 = \sqrt{2a^2 + 2b^2 - a^2}$

Правильные многоугольники

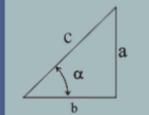
Площадь, радиусы вписанной и описанной окружностей (a – сторона, r – радиус вписанной окружности, R – радиус описанной окружности).

	r	R	S
треугольник	$\frac{a}{2\sqrt{3}}$	$\frac{a}{\sqrt{3}}$	$\frac{a^2\sqrt{3}}{4}$
квадрат	$\frac{a}{2}$	$\frac{a}{\sqrt{2}}$	a^2
шестиугольник	$\frac{a\sqrt{3}}{2}$	a	$\frac{3a^2\sqrt{3}}{2}$
n -угольник	$\frac{a}{2 \operatorname{tg} \frac{180^\circ}{n}}$	$\frac{a}{2 \sin \frac{180^\circ}{n}}$	$\frac{a^2 n}{4 \operatorname{tg} \frac{180^\circ}{n}}$

$l = \frac{\pi R \cdot n}{180}$

$S = \frac{1}{2} a \cdot b \cdot \sin \angle$

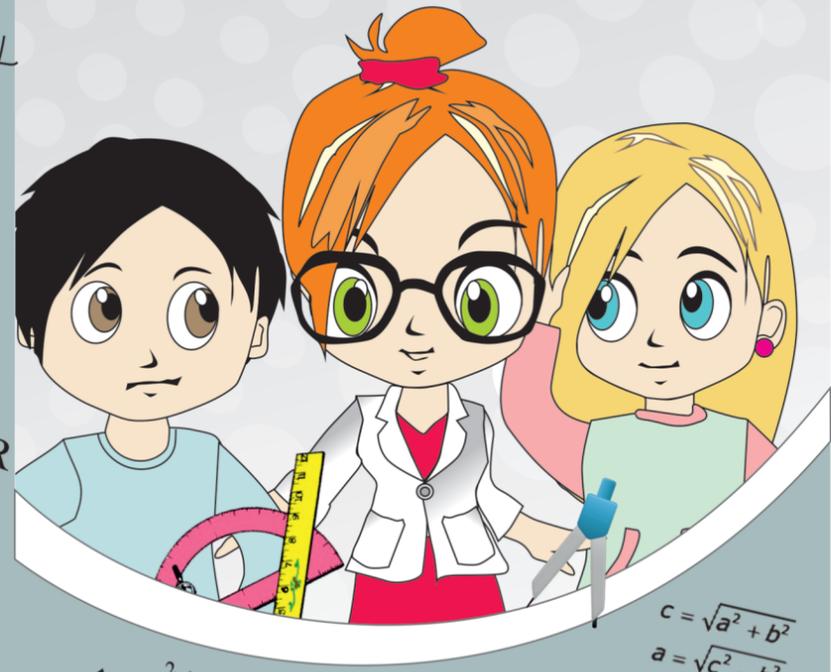
$C = 2\pi R$



$BC = AD$



**МИНИСТЕРСТВО ПО
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**



$V = \frac{1}{3} \pi R^2 h$

$c = \sqrt{a^2 + b^2}$
 $a = \sqrt{c^2 - b^2}$
 $b = \sqrt{c^2 - a^2}$

ГЕОМЕТРИЯ БЕЗОПАСНОСТИ



112.by

ЦЕНТР ИССЛЕДОВАНИЙ В ОБЛАСТИ БЕЗОПАСНОСТИ
ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С
ОБЩЕСТВЕННОСТЬЮ НИИ ПБ И ЧС МЧС БЕЛАРУСИ

$b = c \cdot \cos \angle$

$d = \sqrt{2s}$

$p = 2(a+b)$

$p = 4a$

$b = c \cdot \cos \angle$

$S = a^2$

