Правильная шпаргалка к 1 сентября

Шпаргалка для первоклассника (6–7 лет)

На улице
«Правило светофора»: иди только на зелёный. Смотри по сторонам, не торопись и не переходи на бег.
«Правило руки»: на переходе держись за руку взрослого.
«Правило незнакомца»: не бери конфеты, не садись в машину, не уходи с чужими.
«Правило своего двора»: гуляй только там, где разрешают родители. Не заходи в чужие парадные и незнакомые места.

В лифте
«Правило кнопки»: нажимай только свой этаж. Не нажимай все кнопки подряд.
«Правило одного незнакомца»: если в лифт заходит чужой человек, выходи и жди следующего. Если он идёт за тобой, беги к людям (в магазин, на оживленную улицу).

Дома
«Правило двери»: никому не открывай, даже если говорят: «Я от мамы» или «Тут посылка». Сначала позвони родителям.
«Правило телефона»: запомни номера: мама/папа, 112 (экстренный вызов). Держи телефон заряженным.
«Правило огня и воды»: не трогай плиту, не включай утюг, не суй пальцы в розетки. В случае чрезвычайной ситуации, позвони 112.

Если страшно или непонятно, сразу звони родителям, это твоя безопасность.

Шпаргалка для школьника (8–14 лет)

На улице
Маршрут: используй только знакомые, освещённые улицы. Избегай пустырей, строек, тёмных дворов.
Незнакомцы: не соглашайся «показать дорогу», «помочь с чем-то», «покормить котёнка».
Конфликт: если к тебе пристают не спорь, не провоцируй. Уходи, зови на помощь.

В лифте
Оценка ситуации: если в кабине подозрительный человек, не заходи. Если лифт застрял, нажимай кнопку вызова диспетчера. Говори чётко: адрес, парадную, этаж

Дома
Доступ: не давай ключи от домофона/квартиры малознакомым людям.
Не публикуй в соцсетях личную информацию о себе и о родителях.
Гость у двери: если дома один — не открывай никому, даже «соседу снизу».

Если чувствуешь угрозу, не стесняйся привлекать внимание. Кричи, стучи, звони. Твоя безопасность важнее чужого мнения.

Шпаргалка для старшеклассника (15–18 лет)

На улице
Перед выходом посмотри прогноз погоды и новости. Выбирай освещенные маршруты.
Если предлагают выпить в незнакомой компании — откажись.
Ночные прогулки: в тёмное время суток используй светоотражатели, избегай безлюдных парков.
Если идёшь поздно, предупреди близких, включи «поделиться геолокацией».

В лифте
Безопасность кабины: если лифт качается, скрипит, останавливается между этажами— не паникуй. Нажми «Вызов диспетчера», сообщи о проблеме.
Не перегружай кабину, не блокируй двери.

Дома
Цифровая безопасность: не публикуй в соцсетях фото ключей, кодов домофона, реквизиты банковских карт.
Не передавай ключи малознакомым людям.
Не вступай в переписку с незнакомыми люди, это могут быть мошенники.

Твоя безопасность в твоих руках.

Готовимся к 1 сентября по-взрослому: шпаргалка, которая реально пригодится.

От управляющей компании, с заботой о каждом ребёнке.

Равносторонний треугольник (15)

$БМВ = \frac{Сторона\ треугольника \cdot \sqrt{3}}{2}$

1 БМВ - биссектриса / медиана / высота / - все они имеют одинаковую длину

2 - основание

Равносторонний треугольник (15)

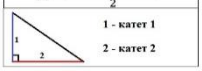
$Сторона\ треугольника = \frac{БМВ \cdot 2}{\sqrt{3}}$

1 БМВ - биссектриса / медиана / высота / - все они имеют одинаковую длину

2 - основание

Площадь прямоугольного треугольника (15)

$S = \frac{Катет\ 1 \cdot Катет\ 2}{2}$

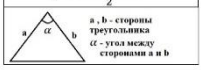


1 - катет 1

2 - катет 2

Площадь треугольника №2 (15)

$S = \frac{a \cdot b \cdot \sin(\alpha)}{2}$

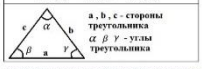


a , b - стороны треугольника

α - угол между сторонами a и b

Теорема синусов (15)

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



a , b , c - стороны треугольника

α β γ - углы треугольника

Значения синусов стандартных углов (15)

$\sin 30° = \frac{1}{2}$

$\sin 45° = \frac{\sqrt{2}}{2}$

$\sin 60° = \frac{\sqrt{3}}{2}$

Основное тригонометрическое тождество (15)

$\sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha = 1$

Свойство медианы, выходящей из вершины прямого угла (15)

Медиана в прямоугольном треугольнике, проведённая из вершины прямого угла - равна половине гипотенузы.

Свойство связанное с пересечением медиан в треугольнике (15)

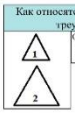
Медианы в треугольнике пересекаются в отношении 2 к 1 считая от вершины.

AO = 2OD ; OC = 2EO;

OD = AD : 3 ; EO = EC : 3 ;

AO = 2/3 AD ; CO = 2/3 CE ;

Как относятся площади у подобных треугольников (15)



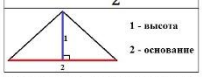
Отношение площадей подобных треугольников равно квадрату коэффициента подобия.

$\frac{S_1}{S_2} = k^2$

Все формулы по геометрии к ОГЭ 2024 для решения задач первой части 15 - 18.

Площадь треугольника (15;18)

$S = \frac{высота \cdot основание}{2}$

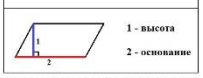


1 - высота

2 - основание

Площадь параллелограмма (17;18)

$S = высота \cdot основание$



1 - высота

2 - основание

Площадь ромба (18)

$S = \frac{Диагональ\ 1 \cdot Диагональ\ 2}{2}$

1 - диагональ 1

2 - диагональ 2

Площадь трапеции (17;18)

$S = \frac{(сумма\ оснований) \cdot высота}{2}$

1 - высота

2 - основания

Средняя линия треугольника (15;18)

Средняя линия треугольника = нижняя сторона треугольника : 2

1 - средняя линия

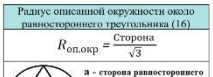
2 - основание

Средняя линия трапеции (17;18)

Средняя линия трапеции $= \frac{сумма\ оснований}{2}$

1 - основания

Прямоугольный треугольник (15)



$Sin\ \alpha = \frac{противолежащий\ катет}{гипотенуза} = \frac{b}{c}$

$Cos\ \alpha = \frac{прилежащий\ катет}{гипотенуза} = \frac{a}{c}$

$tg\ \alpha = \frac{противолежащий\ катет}{прилежащий\ катет} = \frac{b}{a}$

Равнобедренный треугольник (15)

Углы при основании равны

1 - углы при основании

2 - основание

Радиус описанной окружности около равностороннего треугольника (16)

$R_{оп.окр} = \frac{Сторона}{\sqrt{3}}$

a - сторона равностороннего треугольника

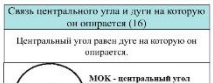
R - радиус описанной окружности

Градусная мера окружности (16)

Градусная мера всей окружности составляет 360 градусов.

Вписанный угол опирающийся на диаметр (16)

Вписанный угол опирающийся на диаметр - прямой

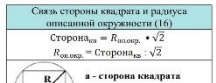


AB - диаметр

ACB - вписанный угол

Связь вписанного угла и дуги на которую он опирается (16)

Вписанный угол равен половине дуги на которую он опирается



MPK - вписанный угол

MK - дуга на которую опирается вписанный угол

$\angle MPK = \frac{MK_{дуга}}{2}$

Связь центрального угла и дуги на которую он опирается (16)

Центральный угол равен дуге на которую он опирается.

MOK - центральный угол

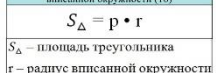
MK - дуга на которую опирается центральный угол

$\angle MPK = MK_{дуга}$

Связь стороны квадрата и радиуса описанной окружности (16)

$Сторона_{кв} = R_{опокр.} \cdot \sqrt{2}$

$R_{оп.окр.} = Сторона_{кв} : \sqrt{2}$



a - сторона квадрата

R - радиус описанной окружности

Касательная , радиус и точка касания (16)

Радиус проведённый в точку касания перпендикуляren касательной

R - радиус

a - касательная

Площадь треугольника через радиус вписанной окружности (16)

$S_\Delta = p \cdot r$

S_Δ – площадь треугольника

r – радиус вписанной окружности

p – полупериметр

Таблица умножения

x2	x3	x4
1x2=2	1x3=3	1x4=4
2x2=4	2x3=6	2x4=8
3x2=6	3x3=9	3x4=12
4x2=8	4x3=12	4x4=16
5x2=10	5x3=15	5x4=20
6x2=12	6x3=18	6x4=24
7x2=14	7x3=21	7x4=28
8x2=16	8x3=24	8x4=32
9x2=18	9x3=27	9x4=36
10x2=20	10x3=30	10x4=40

x5	x6	x7
1x5=5	1x6=6	1x7=7
2x5=10	2x6=12	2x7=14
3x5=15	3x6=18	3x7=21
4x5=20	4x6=24	4x7=28
5x5=25	5x6=30	5x7=35
6x5=30	6x6=36	6x7=42
7x5=35	7x6=42	7x7=49
8x5=40	8x6=48	8x7=56
9x5=45	9x6=54	9x7=63
10x5=50	10x6=60	10x7=70

x8	x9	x10
1x8=8	1x9=9	1x10=10
2x8=16	2x9=18	2x10=20
3x8=24	3x9=27	3x10=30
4x8=32	4x9=36	4x10=40
5x8=40	5x9=45	5x10=50
6x8=48	6x9=54	6x10=60
7x8=56	7x9=63	7x10=70
8x8=64	8x9=72	8x10=80
9x8=72	9x9=81	9x10=90
10x8=80	10x9=90	10x10=100

ПРАВОПИСАНИЕ ПРИСТАВОК И ПРЕДЛОГОВ

ПРИСТАВКИ			ПРЕДЛОГИ		
без-	до-	про-	без	между	под
бес-	над-	пре-	в	на	по
в-	на-	при-	вокруг	о	про
вс-	о-	раз-	до	об	с
во-	об-	рас-	для	около	из-за
вы-	от-	с-	за	от	из-под
за-	пере-	со-	к	перед	у
ис-	по-	через-	из	при	вне
из-	под-	чрес-	кроме	сквозь	над

ЗАПОМНИ

Приставка — это часть слова и пишется со словами **слитно**!

Предлог — это часть речи и пишется со словами **отдельно**!

С глаголами предлоги не употребляются!

Велосипедисты добрались до финиша.

Ребята направились на прогулку.

Таблица слогов

	А	У	О	Ы	И	Е	Я	Ё	Ю	Э	Ь
Н	НА	НУ	НО	НЫ	НИ	НЕ	НЯ	НЁ	НЮ	НЭ	НЬ
М	МА	МУ	МО	МЫ	МИ	МЕ	МЯ	МЁ	МЮ	МЭ	МЬ
Т	ТА	ТУ	ТО	ТЫ	ТИ	ТЕ	ТЯ	ТЁ	ТЮ	ТЭ	ТЬ
К	КА	КУ	КО	-	КИ	КЕ	-	КЁ	-	КЭ	КЬ
Х	ХА	ХУ	ХО	-	ХИ	ХЕ	-	-	-	ХЭ	ХЬ
Б	БА	БУ	БО	БЫ	БИ	БЕ	БЯ	БЁ	БЮ	БЭ	БЬ
В	ВА	ВУ	ВО	ВЫ	ВИ	ВЕ	ВЯ	ВЁ	ВЮ	ВЭ	ВЬ
Г	ГА	ГУ	ГО	-	ГИ	ГЕ	-	ГЁ	-	ГЭ	ГЬ
Д	ДА	ДУ	ДО	ДЫ	ДИ	ДЕ	ДЯ	ДЁ	ДЮ	ДЭ	ДЬ
Ж	ЖА	ЖУ	ЖО	-	ЖИ	ЖЕ	-	ЖЁ	-	-	ЖЬ
З	ЗА	ЗУ	ЗО	ЗЫ	ЗИ	ЗЕ	ЗЯ	ЗЁ	ЗЮ	ЗЭ	ЗЬ
Л	ЛА	ЛУ	ЛО	ЛЫ	ЛИ	ЛЕ	ЛЯ	ЛЁ	ЛЮ	ЛЭ	ЛЬ
П	ПА	ПУ	ПО	ПЫ	ПИ	ПЕ	ПЯ	ПЁ	ПЮ	ПЭ	ПЬ
Р	РА	РУ	РО	РЫ	РИ	РЕ	РЯ	РЁ	РЮ	РЭ	РЬ