Заполните пропуски так, чтобы высказывания были верными.

а) Градусом называется [?] доля развернутого угла.

б) Развернутый угол равен [?] градусам, прямой угол равен [?] градусам.

в) Если угол меньше 90°, то его называют [?] углом.

г) Если угол больше 90°, но меньше 180°, то его называют [?] углом.

д) Луч, который исходит из вершины угла и делит его пополам, называется [?] угла.

е) Сумма углов треугольника равна [?] градусам.

острым

тупым

биссектрисой

Найдите углы AOB и BOC.

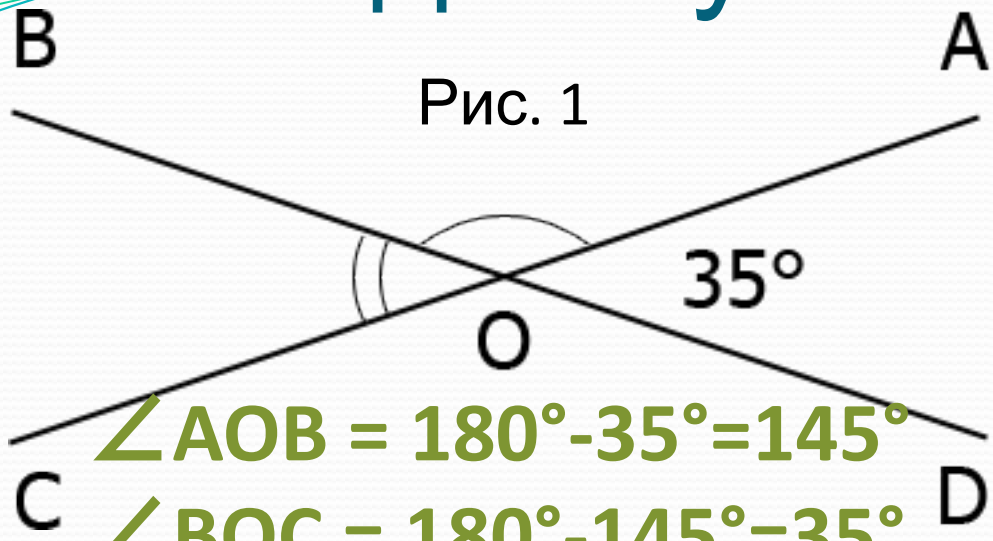


Рис. 1

∠AOB = 180°-35°=145°

∠BOC = 180°-145°=35°

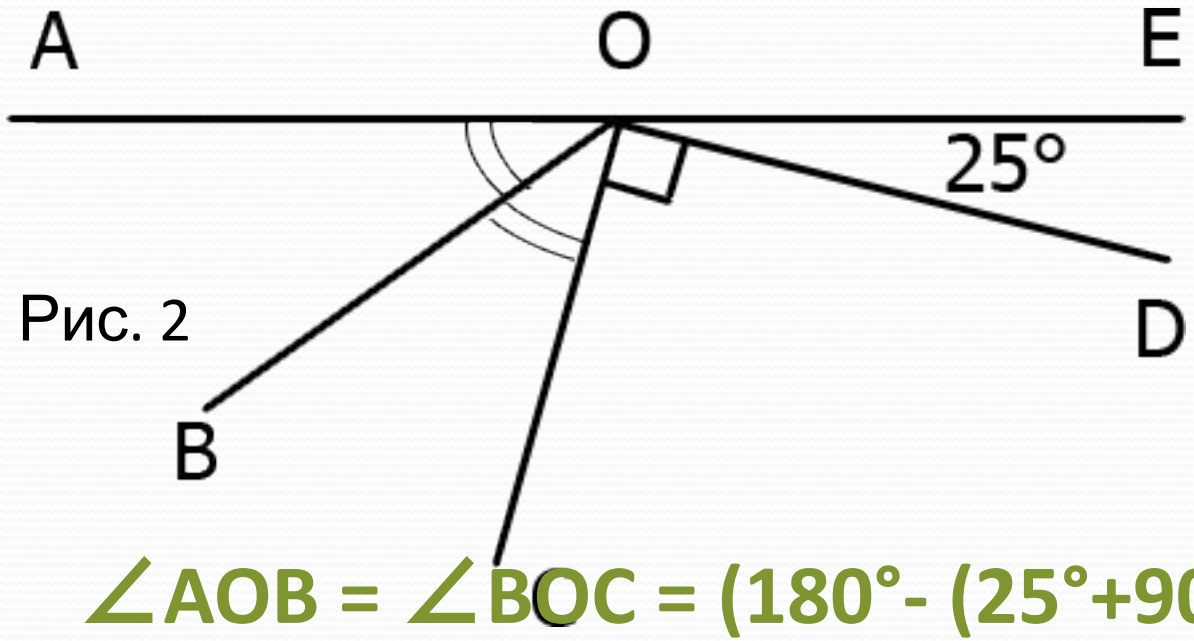


Рис. 2

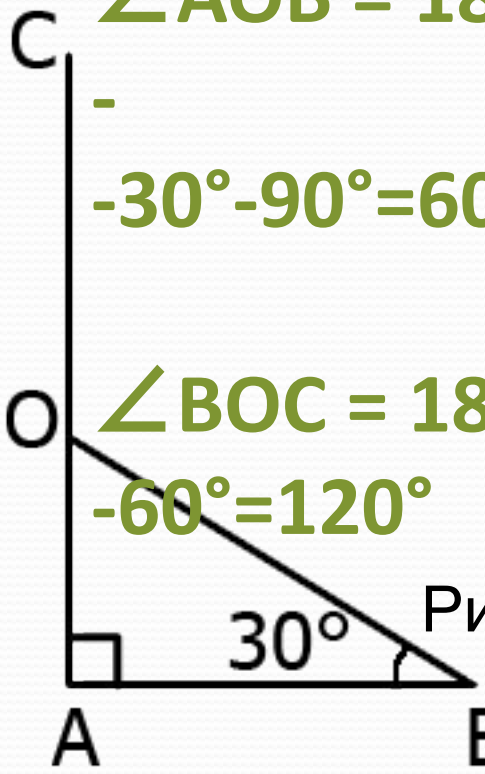


Рис. 3

∠AOB = 180°

-

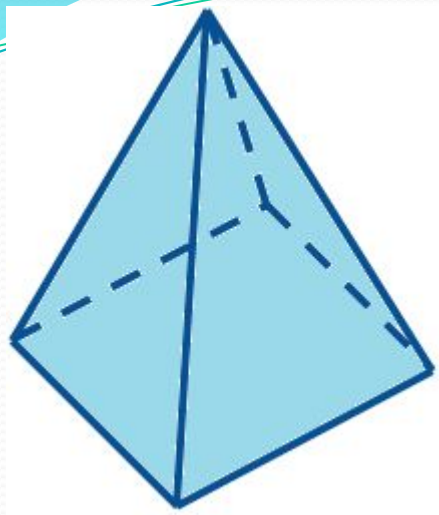
-30°-90°=60°

∠BOC = 180°-

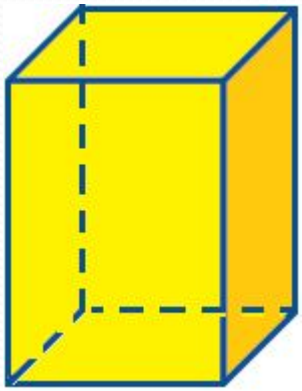
-60°=120°

∠AOB = ∠BOC = (180°- (25°+90°)) : 2 = 65° : 2 =

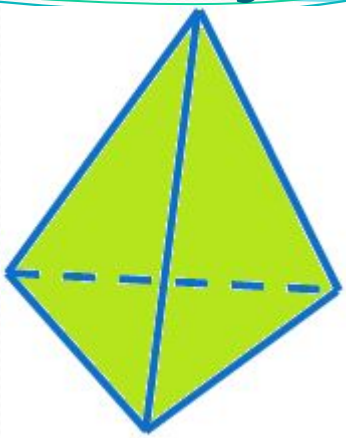
Какая форма будет у дома?



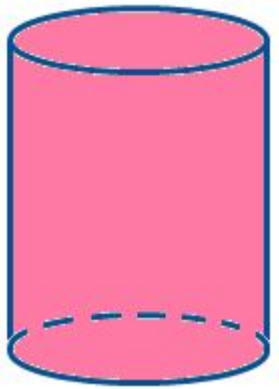
четырехугольная пирамида



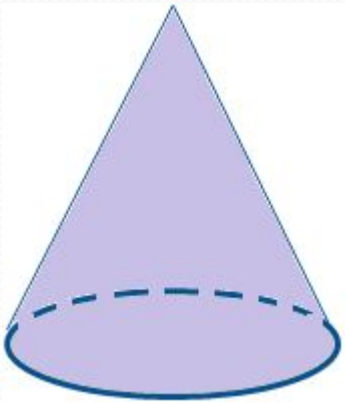
прямоугольный параллелепипед



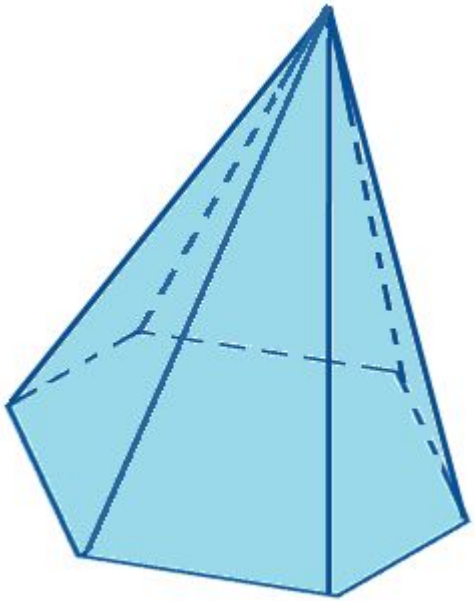
треугольная пирамида



цилиндр

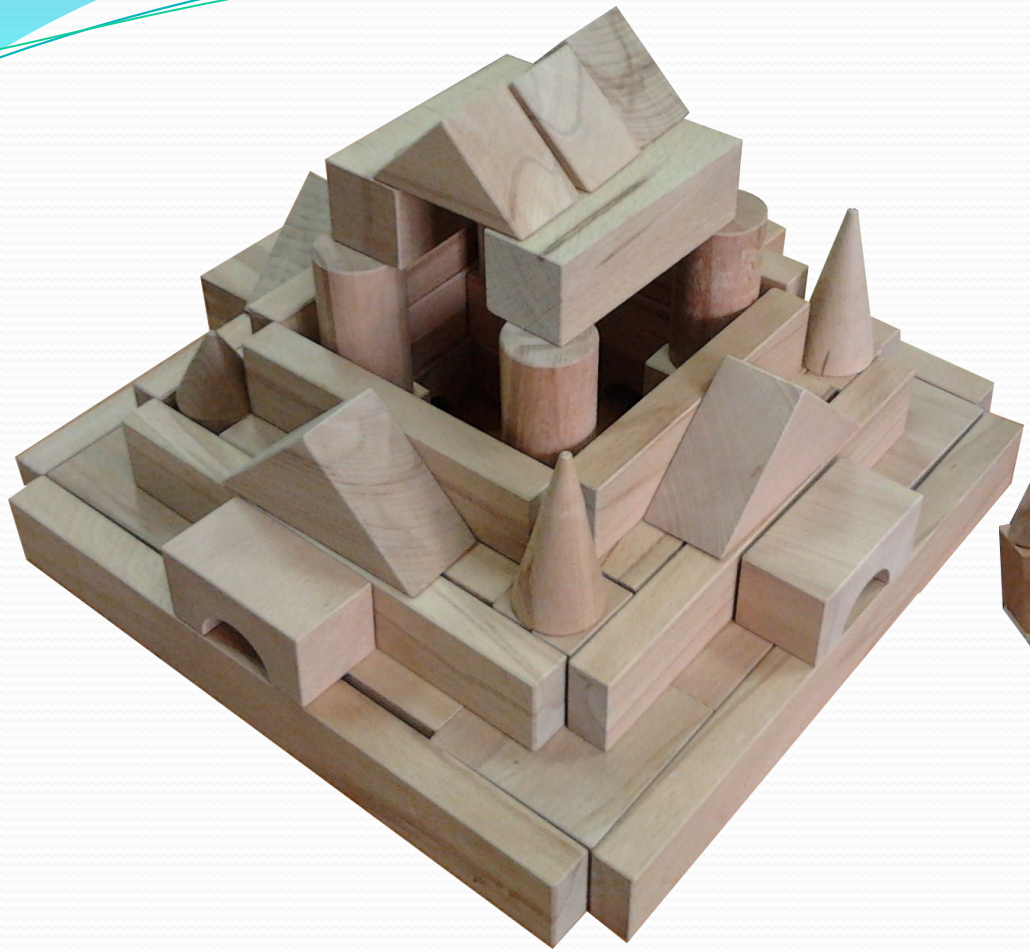


конус



шестиугольная пирамида

треугольная призма



Автор : Пискунов Александр

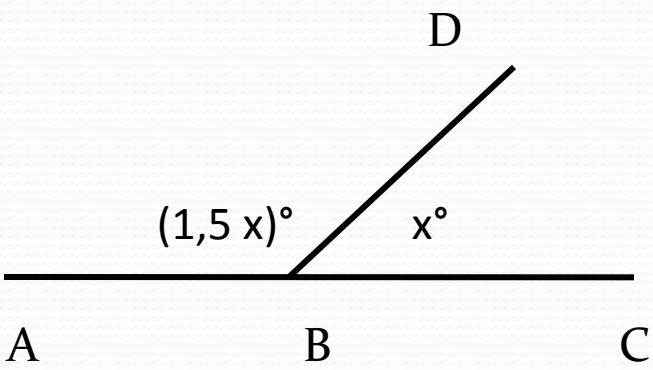
Автор : Лушников Даниил

Объясните гномам как найти:

20% развернутого угла	0,1 прямого угла	25% от 60°
Угол, который образуют часовая и минутная стрелки в 15 часов дня	Сколько % составляет угол в 45° от прямого угла	В треугольнике один из углов 75°, другой – 80°. Чему равен третий угол?
80% прямого угла		$\frac{5}{6}$ развернутого угла

Задача.

Луч BD делит развернутый угол ABC на два угла так, что градусная мера угла ABD в 1,5 раза больше градусной меры угла CBD. Чему равны градусные меры углов ABD и CBD? Сколько процентов составляет градусная мера угла CBD от градусной меры угла ABC?



Решение.

Пусть $\angle$ CBD = x °, тогда $\angle$ ABD = (1,5x)°.

(x + 1,5x)° - сумма градусных мер углов ABD и CBD.

По условию задачи сумма градусных мер углов ABD и CBD равна градусной мере развернутого угла ABC – 180°.

x + 1,5x = 180

2,5x = 180

x = 180 : 2,5

x = 72

$\angle$DBC = 72°, $\angle$ABD = 108°

72 : 180 · 100 = 40 %

Ответ: 72°, 108°, 40%.

Ответы к тесту.

Вариант 1

№ задания	A1	A2	A3	A4	B1
Ответ	2	4	2	1	35°

Вариант 2

№ задания	A1	A2	A3	A4	B1
Ответ	3	1	2	4	115°