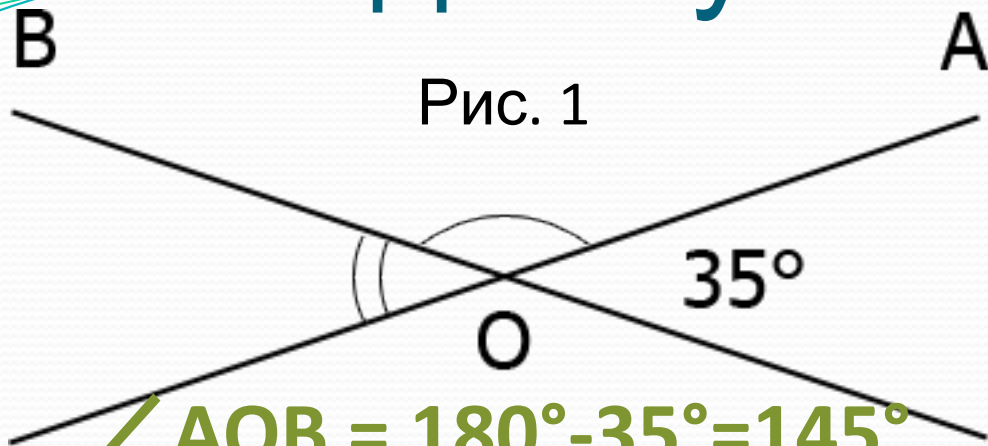


Заполните пропуски так, чтобы высказывания были верными.

- 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.

Найдите углы АОВ и ВОС.

Рис. 1



$$\angle AOB = 180^\circ - 35^\circ = 145^\circ$$

$$\angle BOC = 180^\circ - 145^\circ = 35^\circ$$

$$\angle AOB = 180^\circ$$

$$- 30^\circ - 90^\circ = 60^\circ$$

$$\angle BOC = 180^\circ - 60^\circ = 120^\circ$$

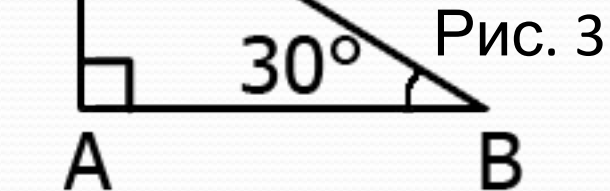
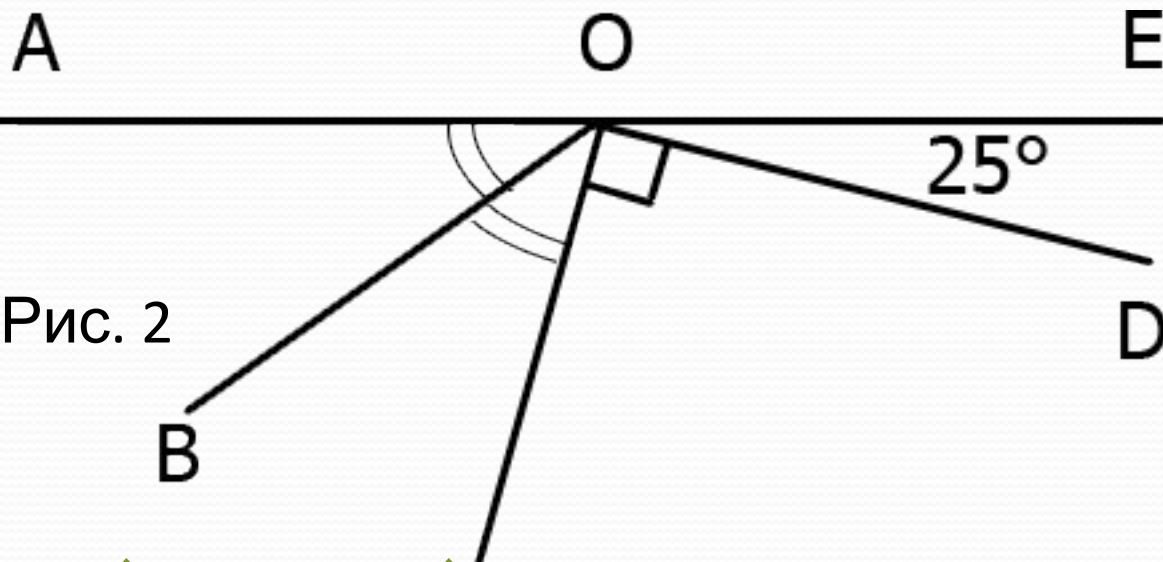


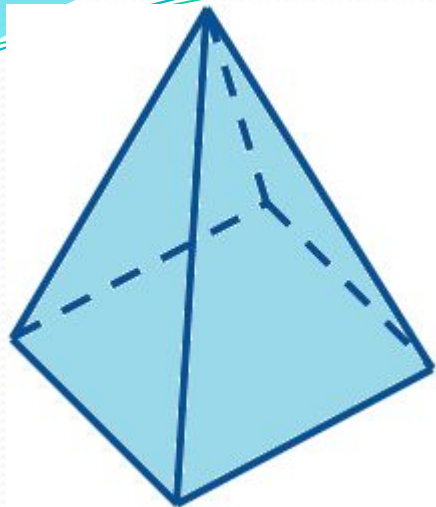
Рис. 3

Рис. 2

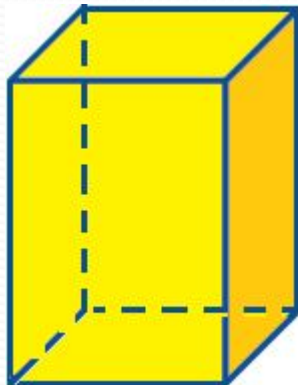


$$\angle AOB = \angle BOC = (180^\circ - (25^\circ + 90^\circ)) : 2 = 65^\circ : 2 = 32.5^\circ$$

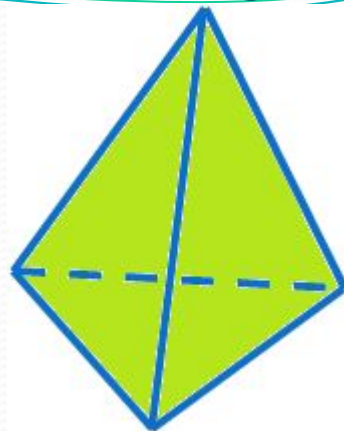
Какая форма будет у дома?



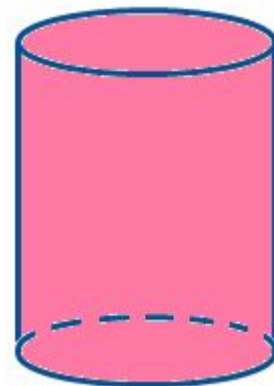
четырехугольная пирамида



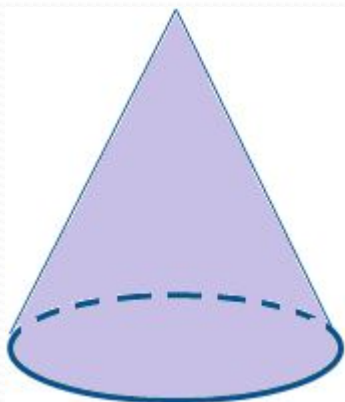
прямоугольный параллелепипед



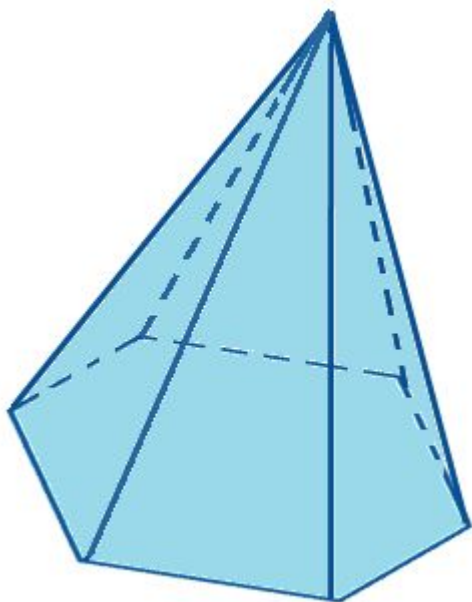
треугольная пирамида



цилиндр



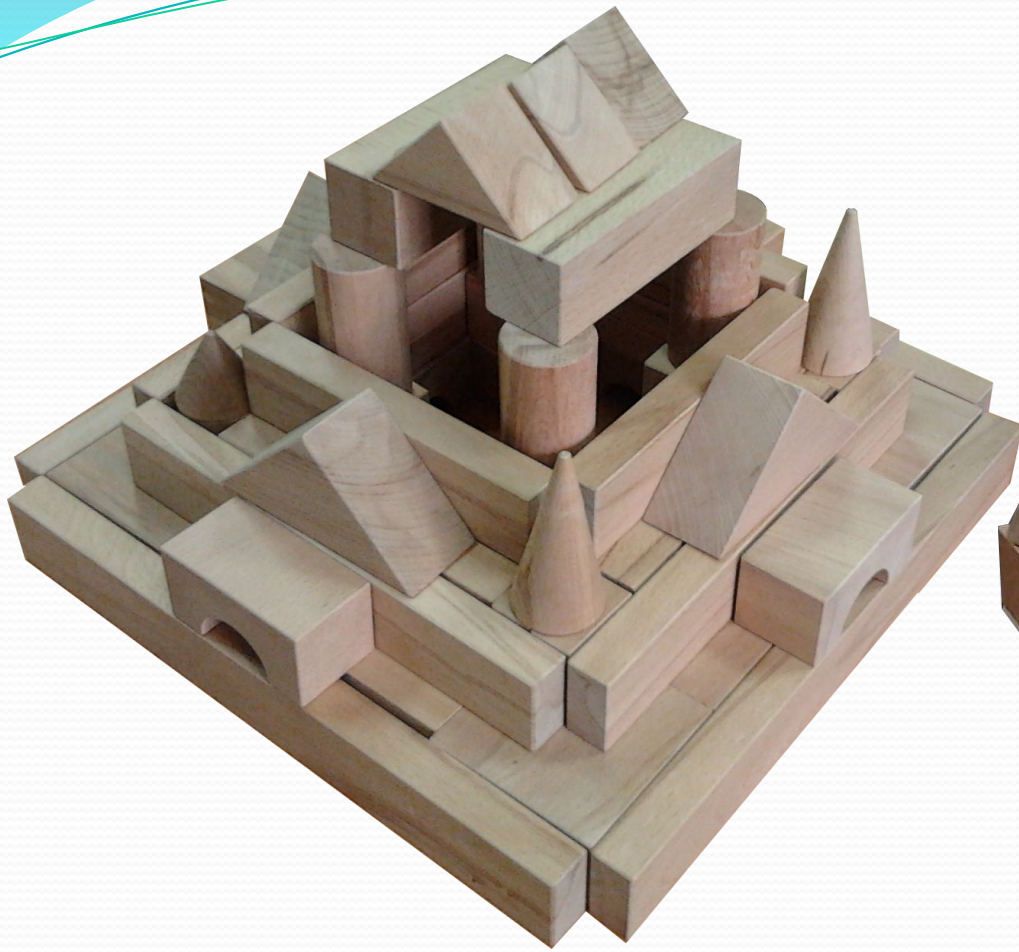
конус



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

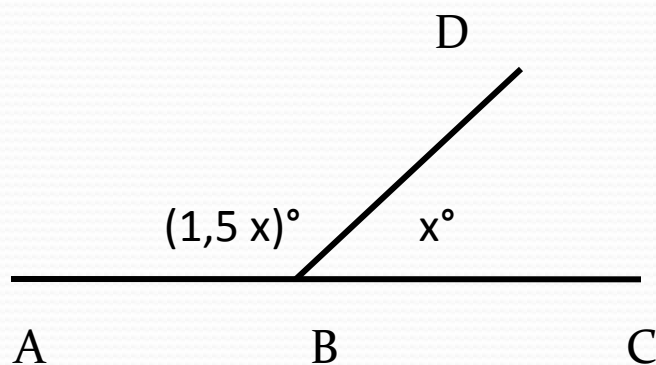


$\frac{5}{6}$
развернутого
угла

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 $\sphericalangle CBD = x^\circ$, тогда $\sphericalangle ABD = (1,5x)^\circ$.
 $(x + 1,5x)^\circ$ - сумма градусных мер углов ABD и CBD .

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

$$x + 1,5x = 180$$

$$2,5x = 180$$

$$x = 180 : 2,5$$

$$x = 72$$

$$\sphericalangle DBC = 72^\circ, \sphericalangle ABD = 108^\circ$$

$$72 : 180 \cdot 100 = 40 \%$$

Ответ: $72^\circ, 108^\circ, 40\%$.

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°