

Если все три угла треугольника острые, то треугольник называется остроугольным. Если один из углов треугольника тупой, то треугольник называется тупоугольным. Если один из углов треугольника прямой, то треугольник называется прямоугольным. Сторона прямоугольного треугольника, лежащая против прямого угла, называется гипотенузой, а две другие стороны — катетами.

Каждый из внешних углов треугольника равен  $120^\circ$ , а одна из его сторон равна  $8\text{ см}$ . Найдите периметр треугольника.

Периметр равнобедренного треугольника равен 25 см, разность двух его сторон равна 4 см и один из его внешних углов острый. Найдите стороны треугольника.

Две пересекающиеся прямые называются перпендикулярными (взаимно перпендикулярными), если угол между ними равен  $90^\circ$ .

Перпендикулярность прямых AC и BD обозначается так:  $AC \perp BD$  (читается: "Прямая AC перпендикулярна к прямой BD").

Начертите окружность и отметьте на ней четыре точки А, В, С и М. Через точку М с помощью линейки и чертёжного треугольника проведите перпендикуляры к прямым АВ, ВС, АС. Убедитесь с помощью линейки, что основания этих перпендикуляров лежат на одной прямой.

С помощью циркуля и линейки разделите отрезок АВ на четыре равные части.

рівен 120 *рівен ста двадцяті градусам*  
 рівна 8 см *рівна восьми сантиметрам*  
 рівен 25 см *рівен двадцяті п'яти сантиметрам*  
 рівна 4 см *рівна чотирьом сантиметрам*  
 AC и BD *а-цэ и бэ-дэ*

triangolo, rettangolo, acutangolo, ottusangolo e altri sostantivi o  
aggettivi composti: vedi FORMAZIONE DI SOSTANTIVI E AGGETTIVI nel Capitolo 2.

— "tirè": vedi COME USARE IL TIRÈ nel Capitolo 2.

Per la concordanza dei numerali vedi USO DEI NUMERALI CARDINALI E COLLETTIVI nel Capitolo 2.

Consultate il dizionario per la reggenza di *называться*.

1 В равнобедре--  
перпендикуляр

основание АС. 2  
является правил  
плоскость осно  
основании

[illegible]

..... =  
..... =  
сторон трапец.

цилиндра, точке  $\frac{1}{2}$  —  
треугольнике.  $\frac{1}{2}$  —

1 Il parallelogramma :  
являясь + S) un rettangolo  
обладает + S) le seguenti  
punto medio dei lati opposti  
ha due assi di simmetria  
si calcola (вычисляется) come  
rettangolo. 8 Il centro  
triangolo rettangolo è il  
triangolo rettangolo è il  
triangolo. 10 Tutti i  
sono (являются + S) rettangoli.

**Termini al caso posto**  
 прямоугольник, диагональ, площадь, гипотенуза, диаметр

Consultate il *Словарь  
двигать*) e di *двигатель*.  
Cercate in Wikipedia  
e studiate le leggi  
italiana per capire

**1.1** Completate con le parole adatte, scegliendole tra quelle proposte. \*

1 В равнобедренном .....  $ABC$ ,  $AB = BC = 18$  см. Серединный перпендикуляр .....  $AB$  пересекается со стороной  $BC$  в .....  $E$ . Периметр треугольника  $AEC$  ..... 27 см. Найдите основание  $AC$ . 2 Пирамида называется правильной, если ..... пирамиды является правильный многоугольник, а ортогональная проекция ..... на плоскость основания совпадает с ..... многоугольника, лежащего в основании ..... 3 Прямая, ..... плоскости окружности и имеющая с ..... только одну общую ..... , называется касательной к этой окружности. 4 Развёртка цилиндра представляет собой прямоугольник, одна ..... которого равна длине окружности основания ..... , а другая — высоте цилиндра, и два круга с радиусами, равными ..... цилиндра. 5 Отрезок, соединяющий ..... боковых сторон трапеции, называется средней линией трапеции. Она параллельна ..... и равна полусумме оснований.

цилиндра, точке, радиусу, основаниям, отрезка, сторона, основанием, точку, вершины, треугольнике, центром, принадлежащая, середины, равен, окружностью, пирамиды

**1.2** Traducete utilizzando i suggerimenti tra parentesi e i termini proposti. \*\*\*

1 Il parallelogramma, che ha tutti gli angoli retti, si chiama rettangolo. 2 Il rettangolo, essendo (являясь +  $S$ ) un parallelogramma, ne ha tutte le proprietà (свойства). 3 Il rettangolo ha (обладает +  $S$ ) le seguenti proprietà speciali. 4 La perpendicolare, passante (проходящий) per il punto medio dei lati opposti del rettangolo è (является +  $S$ ) il suo asse di simmetria. 5 Il rettangolo ha due assi di simmetria. 6 Le diagonali del rettangolo sono uguali. 7 La superficie del rettangolo si calcola (вычисляется по +  $D$ ) con la formula:  $S = ab$ , dove  $a$  e  $b$  sono i lati adiacenti del rettangolo. 8 Il centro della circonferenza circoscritta (описанной вокруг/около +  $G$ ) intorno al triangolo rettangolo si trova (лежит на +  $P$ ) a metà dell'ipotenusa. 9 Quindi l'ipotenusa del triangolo rettangolo è (является +  $S$ ) il diametro della circonferenza circoscritta intorno al triangolo rettangolo. 10 Tutti i punti della circonferenza con diametro  $AB$  (ad esclusione dei punti  $A$  e  $B$ ) sono (являются +  $S$ ) i vertici dei triangoli rettangoli con ipotenusa  $AB$ .

**Termini al caso nominativo da utilizzare nella traduzione:** параллелограмм, угол прямой, прямоугольник, перпендикуляр, середина, противоположная сторона, ось симметрии, диагональ, площадь, формула, смежная сторона, окружность, прямоугольный треугольник, гипотенуза, диаметр, точка, вершина.

**APPROFONDIMENTI**

Consultate il Capitolo 3 per l'approfondimento lessicale di *движение*, *движется* (derivati di *двигать*) e di *отсчёт* (derivati di *считать*).

Cercate in Wikipedia la voce "vasi comunicanti" nella versione russa (*сообщающиеся сосúды*) e studiate le leggi fondamentali dell'idraulica in russo, facendo riferimento anche alla versione italiana per capire le parti più difficili.