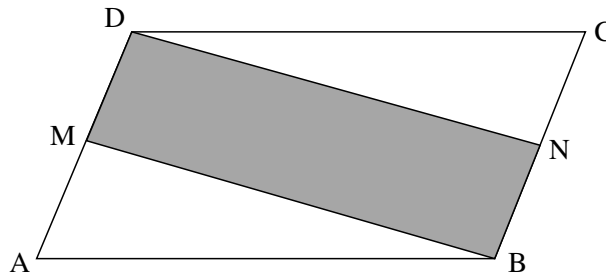


1. Los estudiantes de 8vo grado escriben números de tres dígitos diferentes usando los dígitos 2, 3, 6 y 7. Mary escoge el mayor, Luis escoge el menor. Martín escogió la suma los dos números. ¿Cuál número escogió Martín?

The students of the 8th grade write three-digit numbers with different digits- using the digits 2, 3, 6 and 7. Mary chooses the greatest. Luis chooses the smallest. Martin sums these two numbers. Which number did Martin get?

2. El área del paralelogramo $ABCD$ es 10. Los puntos M y N son puntos medios de los lados AD y BC respectivamente. Encuentre el área del cuadrilátero $MBND$.

The area of parallelogram $ABCD$ is 10. Points M and N are midpoints of sides AD and BC respectively. Find the area of quadrilateral $MBND$.



3. Determine la suma de los dígitos del resultado de la multiplicación $\underbrace{111 \cdots 11}_{2014} \times 101$
Determine the sum of the digits of the product $\underbrace{111 \cdots 11}_{2014} \times 101$

4. ¿Cuál es el promedio de 7 números si el promedio de los dos primeros es 9 y el promedio de los 5 últimos es 16?
What is the average of 7 numbers if the average of the first two is 9 and the average of the last five is 16?

5. La suma de dos números naturales es 91 y su diferencia es 15. ¿Qué tan grande es su producto?

The sum of two natural numbers is 91 and their difference is 15. How big is their product?

6. 100 árboles crecen a lo largo de un lado de la calle. Cada tercer árbol es un roble y cada quinto árbol es una ceiba o un roble. El resto de árboles son álamos. ¿Cuántos álamos crecen en este lado de la calle?

100 trees grow along one side of the street. Each third tree is an oak and each fifth is a ceiba or an oak. The remaining trees are poplars. How many poplars grow on this side of the street?

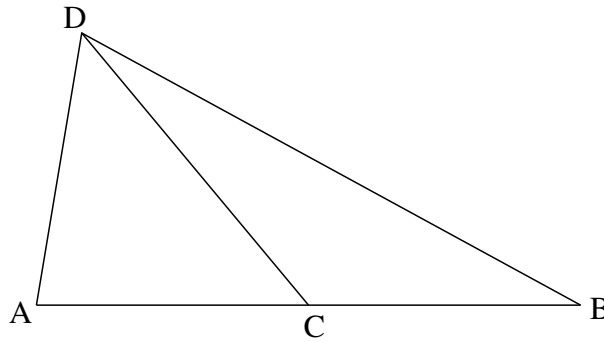
7. ¿Cuántos triángulos de lados con longitudes diferentes pueden formarse escogiendo tres segmentos de longitudes 2cm, 3cm, 4cm, 5cm, 6cm o 7cm?

How many triangles with sides of different lengths can be composed choosing three segments of lengths 2cm, 3cm, 4cm, 5cm, 6cm or 7cm?

8. Un litro de limonada tiene 10% de extracto de jugo, 15% de azúcar y 75% de agua. Si se agrega un cuarto de litro que contiene 50% de agua y 50% de extracto de jugo. ¿Cuál es el porcentaje de azúcar resultante en la mezcla?

One liter of lemonade has 10% of juice extract, 15% of sugar and 75% of water. If a quarter of a liter which contains 50% water and 50% juice extract is added, what is the percentage of sugar in the resulting mixture?

9. En la figura $AC = BC = CD$, ¿cuál es la medida del $\sphericalangle ADB$?
In the figure below $AC = BC = CD$, what is the measures of $\sphericalangle ADB$?



10. En un grupo de 25 personas hay caballeros (siempre dicen la verdad), mentirosos (siempre mienten) y alterables (alternadamente dicen la verdad y mienten). A todos les hicieron tres preguntas. A la pregunta: ¿Eres un caballero? 17 de ellos respondieron que si. A la pregunta: ¿Eres alterable?, 12 de ellos respondieron que si, y finalmente a la pregunta: ¿Eres mentiroso?, 8 de ellos dijeron que si. ¿Cuántos caballeros hay en el grupo?
In a group of 25 persons there are knights (always tell the true), liars (always lie) and alterables (alternately tell the true and lie). Everybody was asked three question. To the question: Are you knight? 17 of them said: Yes. To the question: Are you alterable? 12 of them said yes. To the question: Are you liar?, 8 of them said yes. How many knights are in the group?