

Aprobada por la Resolución No. 00014 de 17 Mayo de 2007

Para el nivel Preescolar, Básica Primaria, Básica Secundaria y Educación Media Técnica

Código DANE 108372000011- Nit: 890105167-2 Juan de Acosta Atlántico

"La educación es el arma más poderosa que puedes usar para cambiar el mundo" Nelson Mandela.

Área:MatemáticaAsignatura:AritméticaDocente:LindaM. Oliveros SantacruzGrado:6° Periodo:I 2020

Estándar: -. Resuelvo y formulo problemas aplicando propiedades de los números

- -. Resuelvo y formulo problemas con las operaciones de los números naturales
- -. Encuentro los valores que puede tomar una variable en una situación concreta de cambio

<u>Logro /competencia:</u> *Distinguir los conjuntos numéricos, establecer relaciones entre sus elementos y aplicar las operaciones en la solución de problemas.

*Analizar situaciones cotidianas que se presentan para interpretar los hechos.

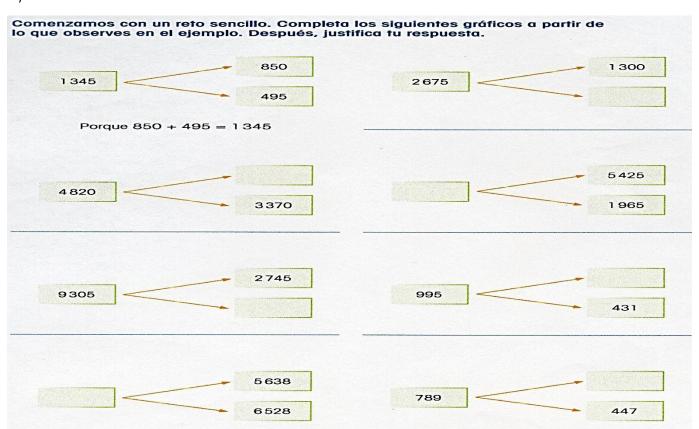
Tema: Operaciones con Números naturales, Adición, sustracción, Multiplicación, división, potenciación

Indicaciones generales/Instrucciones: Analiza los ejemplos y resuelve los ejercicios propuestos en cada uno. Según se indica.

Actividad 1

Lee y realiza los ejercicios según el ejemplo de cada uno

1.)





Aprobada por la Resolución No. 00014 de 17 Mayo de 2007

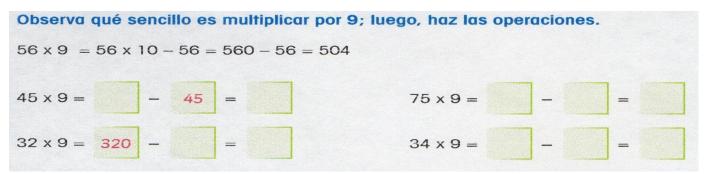
Para el nivel Preescolar, Básica Primaria, Básica Secundaria y Educación Media Técnica Código DANE 108372000011- Nit: 890105167-2

Juan de Acosta Atlántico

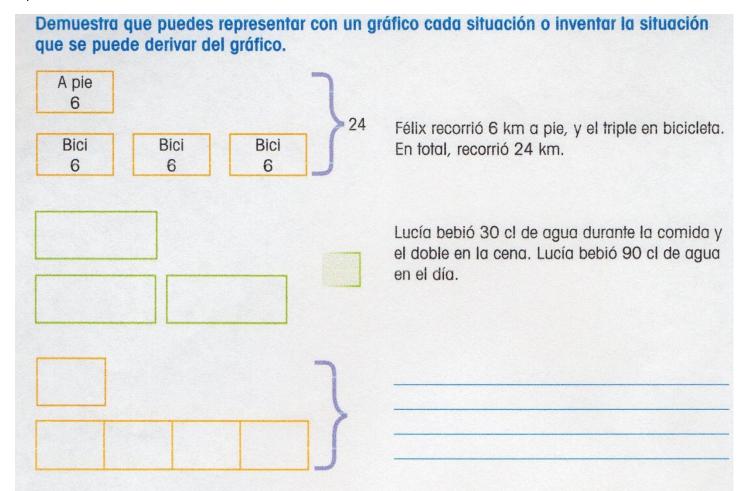
"La educación es el arma más poderosa que puedes usar para cambiar el mundo" Nelson Mandela.

2.)

3.)



4.)





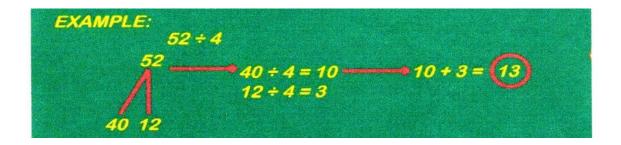
Aprobada por la Resolución No. 00014 de 17 Mayo de 2007

Para el nivel Preescolar, Básica Primaria, Básica Secundaria y Educación Media Técnica Código DANE 108372000011- Nit: 890105167-2

Juan de Acosta Atlántico

"La educación es el arma más poderosa que puedes usar para cambiar el mundo" Nelson Mandela.

4.



Inventa 3 divisiones por descomposición según elejemplo.

1	2	3
4	5	



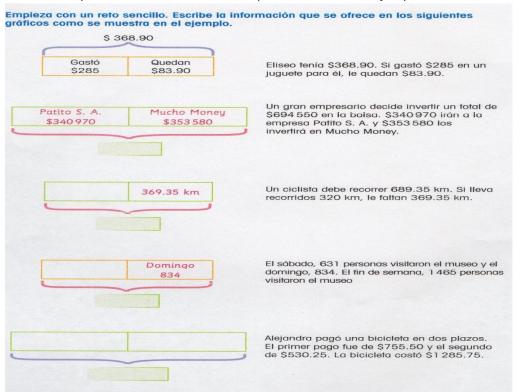
Aprobada por la Resolución No. 00014 de 17 Mayo de 2007
Para el nivel Preescolar, Básica Primaria, Básica Secundaria y Educación Media Técnica
Código DANE 108372000011- Nit: 890105167-2

Juan de Acosta Atlántico

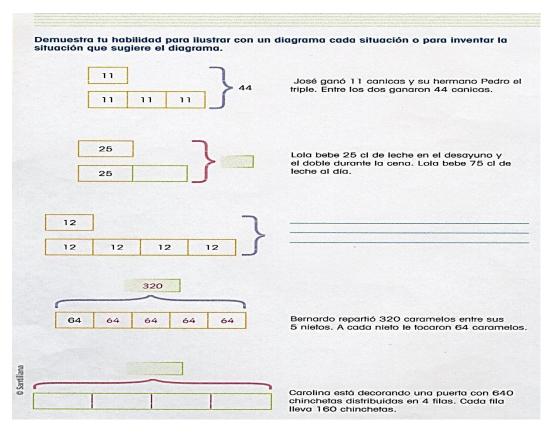
"La educación es el arma más poderosa que puedes usar para cambiar el mundo" Nelson Mandela.

Actividad 2 (Resuelve en la libreta)

1. Completa teniendo en cuenta el procedimiento del ejemplo



2.El doble de 30 es 60, el triple de 100 es 300 y el cuádruplo de 10 es 40 entonces completa según corresponda





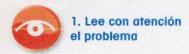
Aprobada por la Resolución No. 00014 de 17 Mayo de 2007 Para el nivel Preescolar, Básica Primaria, Básica Secundaria y Educación Media Técnica Código DANE 108372000011- Nit: 890105167-2

Juan de Acosta Atlántico

"La educación es el arma más poderosa que puedes usar para cambiar el mundo" Nelson Mandela.

3. Analiza y responde en tu cuaderno

Muy pesado, pero igual flota



Para construir un barco se emplearon 1478 kg de madera, 112 kg de lámina y un motor que pesa 175 kg. ¿Cuál es el peso total de la embarcación?



Escribe cual es la pregunta de este problema:		
Cuáles son los datos numéricos		
¿Crees que el barco pesa más después de haberlo construido, o antes o igual?. Explica por que?		
Pregunta que opinan tus padres		
Operación	Respuesta	

4. Inventa una historia numérica como este ejemplo utilizando artículos de tu entorno (sitios turísticos o de modistería)



Aprobada por la Resolución No. 00014 de 17 Mayo de 2007

Para el nivel Preescolar, Básica Primaria, Básica Secundaria y Educación Media Técnica

Código DANE 108372000011- Nit: 890105167-2

Juan de Acosta Atlántico

"La educación es el arma más poderosa que puedes usar para cambiar el mundo" Nelson Mandela.

Área:MatemáticaAsignatura:GeometríaDocente:Linda M. Oliveros SantacruzGrado:6° Periodo:I 2020

Estándar: Identifico y describo fi guras y cuerpos generados por cortes rectos y transversales de objetos tridimensionales

Identifico y describo fi guras y cuerpos generados por cortes rectos y transversales de objetos tridimensionales

Logro /competencia: Construye plantillas para cuerpos geométricos dadas sus medidas.

Selecciona las plantillas que genera cada cuerpo a partir del análisis de su forma, sus caras y sus vértices.

Utiliza la regla no graduada y el compás para dibujar las plantillas de cuerpos geométricos cuando se tienen sus medidas.

Tema: Conceptos básicos de Geometría (puntos, rectas, plano, ángulos).

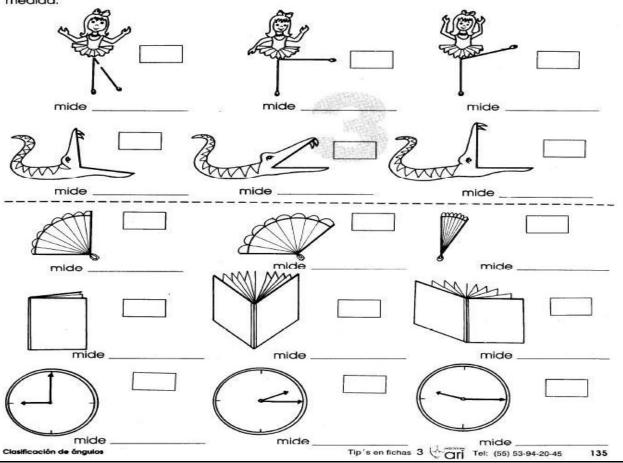
Clasificación y construcción de polígonos y sólidos

Indicaciones generales/Instrucciones: Utilizar el transportador para la medición de ángulos y utilizar plantillas para construcción de solidos.

Actividad 1



Mide los siguientes ángulos y anota el nombre que le corresponda a cada uno de acuerdo a su medida.





Aprobada por la Resolución No. 00014 de 17 Mayo de 2007 Para el nivel Preescolar, Básica Primaria, Básica Secundaria y Educación Media Técnica Código DANE 108372000011- Nit: 890105167-2

Juan de Acosta Atlántico

"La educación es el arma más poderosa que puedes usar para cambiar el mundo" Nelson Mandela.

Actividad 2

Lee y realiza lo indicado (construir los sólidos en cartulina) y en la libreta dibuja cada uno y señala y escribe el nombre de sus elementos, caras, aristas, vértices, ángulos

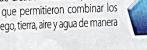
LA CREACIÓN DEL UNIVERSO

Adaptado de la información publicada en http://divulgamat.ehu.es/weborriak/Historia/Topicos/SolidosPlatonicos/ InprimaketaSolidosPlatonicos.asp - Consultada en agosto de 2009

as figuras geométricas han tenido gran importancia en muchas Lculturas a lo largo de la historia. Es el caso de algunos polígonos que tienen todos sus lados y sus ángulos iguales, como el triángulo equilátero, el cuadrado y el pentágono regular.

Con estas tres figuras se pueden hacer cinco sólidos que se llaman sólidos regulares.

Para Platón, el universo fue creado utilizando principios matemáticos y geométricos que permitieron combinar los cuatro elementos primarios, fuego, tierra, aire y agua de manera perfecta.



Según esta creencia, en la creación era necesario usar el fuego para que el universo se pudiera ver. Además, tenía que ser sólido para poder cogerlo, así que era necesario usar la tierra. Y finalmente, para poder conectar estos dos elementos, fuego y tierra, había que utilizar el aire y el agua.

Platón asociaba cuatro sólidos con los cuatro elementos primarios de la siguiente manera:

Usando cuatro triángulos equiláteros se puede crear una pirámide de base triangular llamada tetraedro. Para Platón, el fuego, que era el elemento más ligero, se podía representar con un tetraedro que es el sólido regular más sencillo. Creía además que el fuego estaba formado por tetraedros.

Consideraba que la tierra, el elemento más difícil de mover, el que tenía bases más sólidas, debía estar asociada con

Usando ocho triángulos equiláteros se puede hacer un octaedro. Platón creía que el aire estaba formado por estos sólidos y por eso asoció esta figura con el aire.

Y finalmente, pensaba que el agua se formaba con icosaedros, que es la figura que se hace con veinte triángulos equiláteros

Hasta este punto, Platón sólo había utilizado cuatro de los cinco sólidos regulares que se pueden hacer con el triángulo equilátero, el cuadrado y el pentágono regular.

> Para terminar su relato de la creación usando la perfección geométrica, Platón asoció el universo con el dodecaedro, el sólido que se hace con doce pentágonos regulares.

En uno de sus libros se puede leer: "El fuego está formado por tetraedros; el aire, de octaedros; el agua, de icosaedros; la tierra de cubos; y como aún es posible una quinta forma, Dios ha utilizado ésta, el dodecaedro pentagonal, para que sirva de límite al mundo".

Estos cinco sólidos, se conocen como sólidos platónicos. Ahora ya sabes la razón.

Y AHORA, ... ¿QUÉ PIENSAS?

Competencia interpretativa

¿Qué otras historias o leyendas has escuchado sobre la creación del universo?

Competencia argumentativa

¿Qué piensas sobre la asociación que hace Platón entre la creación del universo y la Geometría?

Competencia propositiva

Busca los moldes para hacer en cartulina los cinco sólidos platónicos. Ármalos y observa sus características. ¿Cuántas caras, aristas y vértices tiene cada uno?



Aprobada por la Resolución No. 00014 de 17 Mayo de 2007 Para el nivel Preescolar, Básica Primaria, Básica Secundaria y Educación Media Técnica Código DANE 108372000011- Nit: 890105167-2

Juan de Acosta Atlántico

"La educación es el arma más poderosa que puedes usar para cambiar el mundo" Nelson Mandela.

Realiza en la libreta utilizando espacios entre los puntos de 2 CUADRITOS de ancho y de largo

