

2^{do} CONCURSO NACIONAL DE MATEMÁTICA

INGEMAT



ESCUELA DE TALENTOS

San Clemente - Pisco

PARTICIPAN:

INICIAL

(3 - 4 - 5 Años)

PRIMARIA

(1er - 6to Grado)

SECUNDARIA

(1er - 5to Año)



JUNIO

09

2018



OLIMPIADA DE MATEMÁTICA

INGEMAT



CAMPEÓN PRIMARIA
2018

GALLARDETES



TROFEO

INICIAL

BICICLETA



PRIMARIA

TABLET



SECUNDARIA

TABLET



GRANDES PREMIOS

MEDALLAS



DIPLOMAS



S/. EFECTIVO



AUSPICIA:

COLEGIOS

PROLOG



LUGAR:



I.E.E. JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI
AV. LOS LIBERTADORES S/N. SAN CLEMENTE - PISCO



INFORMES E INSCRIPCIONES
AV. INDOAMÉRICA N°524. SAN CLEMENTE - PISCO

9436 16422

926 104673

CONCURSOS DE MATEMÁTICA INGEMAT

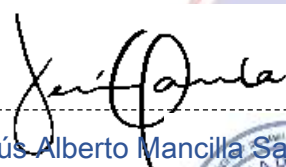
Presentación

La escuela de talentos "INGEMAT" y el prestigioso colegio **PROLOG**, nos unimos para organizar, el **2^{do} CONCURSO NACIONAL DE MATEMÁTICA "INGEMAT" - 2018**. Este evento guarda una especial importancia porque se basa en el marco de la Educación con el fin de incentivar el desarrollo de la capacidad analítica en el campo de la matemática; promover el intercambio de experiencias entre docentes y fomentar el progreso cultural y el reto de elevar la calidad de la educación de nuestros estudiantes, incentivando en ellos el desarrollo del pensamiento lógico matemático.

Por tal motivo, invitamos a todas las instituciones educativas a nivel nacional a participar con una delegación de sus más destacados alumnos. Pues su presencia dará mayor realce a este magno evento.

La escuela de talentos "INGEMAT" de San Clemente - Pisco, reitera sus saludos, felicita y agradece de antemano su participación, que dará realce a este evento académico comprometiéndonos a realizar este evento en forma seria y transparente.

Exigencia al Máximo...!



 Jesús Alberto Mancilla Salazar
 Director General



BASES GENERALES

CAPITULO I: FINALIDAD

1.1 Las bases generales tienen por finalidad establecer las normas del 2^{do} concurso nacional de matemática “INGEMAT” 2018, dirigido a los alumnos del nivel inicial (3,4 y 5 años), primaria (1ero al 6to grado) y secundaria (1ero a 5to año) de instituciones educativas públicas y privadas.

CAPITULO II: OBJETIVOS

2.1 Son objetivos del evento:

- ❁ Promover el estudio de la matemática en los alumnos de los diferentes niveles de Educación Inicial, Primaria y Secundaria
- ❁ Estimular y premiar a los alumnos destacados y que muestran aptitud en la ciencia de la matemática.
- ❁ Generar lazos de amistad y solidaridad entre estudiantes, profesores y padres de familia, de las diferentes instituciones educativas participantes.

CAPITULO III: BASES LEGALES

3.1 El evento se sustenta en las siguientes bases legales:

- ❁ Ley general de educación N.º 28044.
- ❁ Reglamento de E.B.R. D.S. N.º 013 – 04 – ED.
- ❁ Ley N.º 29944 ley de la reforma magisterial.
- ❁ D.S. N.º 009 – 06 – DE.
- ❁ R.M. N.º 0441 – 08 – ED.

CAPITULO IV: DE LA ORGANIZACIÓN

4.1 El 2^{do} concurso nacional de matemática “INGEMAT” 2018, es organizado por la escuela de talentos “INGEMAT”, con el auspicio de la I.E.P “PROLOG” de la ciudad de lima, quienes formularan, elaboraran, aplicaran y calificarán las pruebas.

CAPITULO V: DE LOS PARTICIPANTES

5.1 Pueden participar en este concurso, Instituciones Educativas privadas y públicas a nivel nacional que soliciten su inscripción, de los niveles de INICIAL (3 – 4 – 5 años) PRIMARIA (1.ero al 6.to grado) y SECUNDARIA (1.ero al 5.to año). Asimismo, podrán participar alumnos libres en los tres niveles.

5.2 ASESORES:

Cada Institución Educativa acreditará como máximo 3 asesores según como indica el cuadro:

Grado / Año	Nº de Asesores
Inicial (3, 4 y 5 años)	1
Primaria (1ro al 6to)	1
Secundaria (1ro al 5to)	1

Nota:

- ⚙ El asesor debidamente acreditado, llenará los datos de sus alumnos participantes en la ficha de inscripción bajo su responsabilidad.
- ⚙ Por ningún motivo se permitirá que un alumno rinda un examen que no le corresponde a su grado, de demostrarse la falta se le anulará su examen.

CAPITULO VI: DE LAS INSCRIPCIONES

6.1 La inscripción de las instituciones educativas se realizará a partir del día 06 de mayo hasta el mismo día del concurso 09 de junio (hasta media hora antes de cada turno). Las delegaciones que estén fuera de la región de Ica podrán confirmar su participación a través de un correo a escueladetalentos.ingemat@gmail.com, enviando la relación de sus alumnos participantes y el pago de la inscripción lo podrán realizar media hora antes del evento. En la **I.E.E “JOSE CARLOS MARIATEGUI”** san clemente – pisco.

6.2 El costo de la inscripción por estudiante es de la siguiente manera:

Alumnos	Costo
I.E Publicas	s/.7.00
I.E Privadas	s/.7.00
Alumnos Libres	s/.10.00

Nota:

- ⚙ Para aclarar alguna duda sobre la inscripción contactarse a nuestra cuenta de Facebook: Concursos de Matemática Ingemat o llamar a los celulares: 943616422 / 926104673, o dirigirse personalmente a la siguiente dirección: AV. Indoamerica N.º 524. San clemente – Pisco.

CAPITULO VII: DE LAS PRUEBAS

7.1 El 2^{do} concurso nacional de matemática “INGEMAT” se llevara a cabo el sábado 09 de junio del 2018. En la I.E.E “JOSE CARLOS MARIATEGUI” – dirección Av. Los Libertadores s/n, referencia (Frente al Mercado de San Clemente).

7.2 Para rendir el examen los estudiantes se presentaran portando su DNI, credencial de participante, lápiz 2B, borrador, tajador.

7.3 En el siguiente recuadro se muestra la duración y horario de cada nivel.

turnos	nivel	Nº preguntas	Duración	Inicio
1	(3,4,5)Inicial – 1 ^{er} grado	20	60 min	9:30 am
2	(2 ^{do} – 6 ^{to}) Primaria	20	60 min	10:45 am
3	(1 ^{ro} – 5 ^{to}) Secundaria	20	60 min	12:00 m

7.4 Los alumnos del nivel inicial desarrollaran las preguntas en su mismo examen.

7.5 Los alumnos del nivel primaria y secundaria tendrán una ficha óptica donde rellenaran sus claves de respuesta, se recomienda previamente practicar y familiarizar a los alumnos de todos los grados en el marcado de estas fichas.

INICIAL: 20 preguntas

PRIMARIA: 20 preguntas

SECUNDARIA: 17 preguntas con alternativas + 3 preguntas desarrolladas tipo ONEM.

7.6 La calificación de las pruebas se sujetara teniendo en cuenta el siguiente recuadro, el mismo que será tomado para los tres niveles.

NIVEL	RESPUESTA				
	CORRECTA	INCORRECTA	BLANCO		
INICIAL	+10	-2	0		
PRIMARIA	+10	-2	0		
SECUNDARIA	PARTE A (17)	PARTE B (3)	PARTE A (17)	PARTE B (3)	PARTE A y B
	+10	+10	-2	0	0

7.7 El asesor acreditado podrá realizar observaciones por escrito a la prueba tomada solo dentro de los 30 minutos después de haber culminado la prueba.

7.8 Está prohibido el uso de calculadoras, celulares, formularios. De detectarse este tipo de irregularidades el examen del alumno quedara automáticamente anulado sin derecho a reclamo.

7.9 Los participantes inscritos que no se presenten a la hora fijada quedaran excluidos automáticamente del concurso (sin devolución del derecho de inscripción).

CAPITULO VIII: DEL JURADO CALIFICADOR

8.1 El jurado calificador estará conformado por el equipo de docentes del colegio **PROLOG** de la ciudad de lima.

8.2 En caso de empate, el jurado calificador determinara al ganador por tiempo de entrega del examen, si aún continua el empate se procederá a un sorteo.

CAPITULO IX: DE LA PREMIACION

9.1 La premiación se realizara el mismo día a partir de las 5:00 pm.

9.2 la premiación se efectuara en forma personal a los alumnos ganadores en estricto orden de mérito, o a sus asesores presentes debidamente inscritos.

9.3 PREMIO PARA ALUMNOS

Orden de Merito	Premios
Primer puesto	<ul style="list-style-type: none"> ⚙ medalla de oro ⚙ diploma de honor ⚙ beca de la academia Prolog
Segundo puesto	<ul style="list-style-type: none"> ⚙ medalla de plata ⚙ diploma de honor ⚙ beca de la academia Prolog
Tercer puesto	<ul style="list-style-type: none"> ⚙ medalla de bronce ⚙ diploma de honor ⚙ beca de la academia Prolog
Cuarto y Quinto puesto	<ul style="list-style-type: none"> ⚙ medalla de honor ⚙ diploma de honor ⚙ beca de la academia Prolog
Sexto a Décimo puesto	<ul style="list-style-type: none"> ⚙ diploma de honor

9.4 COMPUTO GENERAL: ALUMNOS

Premio al alumno con mayor puntaje de cada nivel (**INICIAL, PRIMARIA Y SECUNDARIA**)

Nivel	Alumno
Inicial	Bicicleta
Primaria	Tablet
Secundaria	Tablet

Nota:

- ⚙ Para que los estudiantes accedan a este premio deberán estar inscritos dentro de una delegación mínima de 12 alumnos.

9.5 COMPUTO GENERAL: ASESORES

Se premiara al asesor del cómputo general – alumnos, de cada nivel (**INICIAL, PRIMARIA Y SECUNDARIA**)

Nivel	Asesor
Inicial	100 soles
Primaria	150 soles
Secundaria	200 soles

Nota:

- ⚙ Para que los asesores accedan a este premio deberán estar inscritos dentro de una delegación mínima de 12 alumnos.

9.6 PREMIO PARA INSTITUCIONES

Se premiara a la institución educativa que acumule mayor puntaje por sus alumnos premiados de los 10 primeros puestos, por nivel (**INICIAL, PRIMARIA Y SECUNDARIA**) por lo cual se le asignara los siguientes puntajes:

Primer Puesto	100 puntos
Segundo Puesto	80 puntos
Tercero Puesto	60 puntos
Cuarto Puesto	40 puntos
Quinto Puesto	20 puntos
Sexto al Décimo Puesto	05 puntos

PREMIO A LAS INSTITUCIONES GANADORAS

NIVEL INICIAL	1er puesto	Estandarte
	2do puesto	Estandarte
	3er puesto	Diploma
NIVEL PRIMARIA	1er puesto	Estandarte
	2do puesto	Estandarte
	3er puesto	Diploma
NIVEL SECUNDARIA	1er puesto	Estandarte
	2do puesto	Estandarte
	3er puesto	Diploma

9.7 PREMIACION AL CAMPEÓN ABSOLUTO DEL 2^{do} CONCURSO NACIONAL DE MATEMÁTICA "INGEMAT" 2018.

Se premiara con un trofeo gigante a la institución educativa que acumule el mayor puntaje en los tres niveles.

PREMIO CAMPEÓN DE CAMPEONES

El alumno que alcance el **MAXIMO PUNTAJE** del concurso se hará acreedor de:

S/.500.00 NUEVOS SOLES

CAPITULO X: DISPOSICIONES COMPLEMENTARIAS

10.1 Las delegaciones autofinanciaran sus gastos de movilidad, alimentación y alojamiento, así mismo la organizadora está exenta de toda responsabilidad ante los riesgos que puedan correr las delegaciones antes, durante y después del evento. Los alumnos de los colegios PROLOG no podrán participar en el evento.

10.2 Cualquier situación no estipulada en el presente reglamento, será resuelta por la comisión organizadora.

10.3 los premios serán entregados solo el día de la premiación, **no habrá otro momento.**

TEMARIO

Exigencia al Máximo...!

NIVEL INICIAL

3 AÑOS

- ⊗ Relaciones espaciales: derecha - izquierda, arriba - abajo, delante de - atrás de, dentro - fuera, largo - corto, grueso - delgado, grande - pequeño.
- ⊗ Figuras geométricas.
- ⊗ Cuerpos geométricos.
- ⊗ Conjunto.
- ⊗ Números naturales hasta el 10.
- ⊗ Comparación de números.
- ⊗ Números ordinales.

- ⊗ Adición y sustracción; problemas.
- ⊗ Conteo de figuras.
- ⊗ Conteo de cubos.
- ⊗ Sucesiones (gráficos, numéricas).

4 AÑOS

- ⊗ Relaciones espaciales: a la derecha - a la izquierda, delante de - atrás de, arriba - abajo, dentro - fuera, etc.
- ⊗ Clasifican objetos de acuerdo a uno o dos propiedades comunes.

- ⊗ Cuantificadores: todos, algunos, uno, ninguno.
- ⊗ Figuras y cuerpos geométricos.
- ⊗ Conjuntos.
- ⊗ Números naturales hasta el 20.
- ⊗ Comparación de números.
- ⊗ Números: anterior y posterior.
- ⊗ La decena.
- ⊗ Número: par e impar, doble - mitad.
- ⊗ Números ordinales.
- ⊗ La adición - sustracción; problemas.
- ⊗ Conteo de figuras.
- ⊗ Conteo de cubos.
- ⊗ Sucesiones (gráficos, numéricas).
- ⊗ Analogías.

NIVEL PRIMARIA

PRIMER GRADO

5 AÑOS

- ⊗ Relaciones espaciales: a la derecha - a la izquierda, delante de - atrás de, arriba - abajo, dentro - fuera, etc.
- ⊗ Clasifican objetos de acuerdo a uno o dos propiedades comunes.
- ⊗ Cuantificadores: todos, algunos, uno, ninguno.
- ⊗ Figuras y cuerpos geométricos.
- ⊗ Conjuntos.
- ⊗ Números naturales hasta el 30.
- ⊗ Tablero de valor posicional.
- ⊗ Comparación de números.
- ⊗ Número: anterior y posterior.
- ⊗ La decena - docena.
- ⊗ Números: par e impar, doble y mitad.
- ⊗ Números ordinales.
- ⊗ La adición-sustracción; problemas.
- ⊗ Conteo de figuras.
- ⊗ Conteo de cubos.
- ⊗ Sucesiones (gráficas, numéricas).
- ⊗ Analogías.
- ⊗ Pirámides.
- ⊗ Razonamiento lógico.
- ⊗ Criptoaritmética (+, -).
- ⊗ Clasificación de figuras y cuerpos geométricos.
- ⊗ Conjuntos determinación, relación, pertenencia e inclusión. Diagrama de Venn, Operaciones (unión, intersección y diferencia).
- ⊗ Numeración, lectura y escritura.
- ⊗ Operaciones con números menores que 100, tablero valor posicional, problemas.
- ⊗ La decena, docena, mitad, doble y triple.
- ⊗ Adición y sustracción (propiedades y problemas).
- ⊗ Ecuaciones e inecuaciones.
- ⊗ Fracciones (gráficas y equivalencias)
- ⊗ Unidades de medidas (longitud, masa, tiempo).

- ⊗ Áreas y perímetros.
- ⊗ Conteo de figuras y cubos.
- ⊗ Sucesiones (numéricas y gráficas).
- ⊗ Analogías y distribuciones.
- ⊗ Operadores matemáticos.
- ⊗ Criptoaritmética.
- ⊗ Pirámide.
- ⊗ Trazos de figuras.
- ⊗ Razonamiento lógico.

SEGUNDO GRADO

- ⊗ Líneas, figuras y cuerpos geométricos, elementos.
- ⊗ Conjuntos, determinación, clases, relación pertenencia y no pertenencia, diagrama de Venn, operaciones (unión, intersección y diferencia).
- ⊗ Numeración, lectura y escritura. Operaciones con números menores que 1000, tablero de valor posicional comparaciones posterior y anterior.
- ⊗ Ecuaciones e inecuaciones.
- ⊗ Fracciones, clases, representación gráfica, equivalentes, problemas.
- ⊗ Adición, sustracción, multiplicación y división (propiedades y problemas).
- ⊗ Potenciación, unidades de medidas (longitud, masa, tiempo).
- ⊗ Áreas y perímetros.
- ⊗ Conteo de figuras.
- ⊗ Conteo de cubos.

- ⊗ Sucesiones (numéricas y gráficas)
- ⊗ Analogías y distribuciones.
- ⊗ Operaciones matemáticas.
- ⊗ Criptoaritmética.
- ⊗ Pirámide.
- ⊗ Trazos de figuras.
- ⊗ Razonamiento lógico.

TERCER GRADO

- ⊗ Conjuntos, clases, determinación, operaciones.
- ⊗ Conjunto potencia.
- ⊗ Numeración, lectura y escritura hasta 10000. Comparaciones anterior y posterior.
- ⊗ Tablero valor posicional.
- ⊗ Números ordinales y romanos.
- ⊗ Cuatro operaciones y fundamentales (+, -, ×, ÷). Propiedades y problemas.
- ⊗ Complemento aritmético. Problemas.
- ⊗ Potenciación.
- ⊗ Divisibilidad: múltiplos y divisores. Criterios de divisibilidad.
- ⊗ Fracciones, clases, equivalencia. Problemas.
- ⊗ Operaciones combinadas.
- ⊗ Números decimales.
- ⊗ Ecuaciones e inecuaciones.
- ⊗ Figuras y sólidos geométricos. Clases y elementos.
- ⊗ Áreas y perímetros.

- ⊗ Unidades de medida (longitud, masa y tiempo).
- ⊗ Sistema Monetario. Problemas.
- ⊗ Conteo de figuras.
- ⊗ Sucesiones y series.
- ⊗ Analogías y distribuciones.
- ⊗ Criptoaritmética.
- ⊗ Operadores matemáticos.
- ⊗ Trazos de figuras.
- ⊗ Razonamiento lógico.

- ⊗ Unidades de medida (longitud, masa, tiempo y capacidad).
- ⊗ Sistema Monetario. Problemas.
- ⊗ Conteo de figuras.
- ⊗ Sucesiones y series.
- ⊗ Analogías y distribuciones.
- ⊗ Criptoaritmética.
- ⊗ Operadores matemáticos.
- ⊗ Trazo de figuras.
- ⊗ Razonamiento lógico.

CUARTO GRADO

- ⊗ Conjunto, clases, determinación, operaciones.
- ⊗ Conjunto potencia.
- ⊗ Numeración, tablero valor posicional. Anterior, posterior y comparaciones.
- ⊗ Números ordinales y romanos.
- ⊗ Seis operaciones fundamentales. Propiedades y problemas.
- ⊗ Complemento aritmético. Problemas.
- ⊗ Divisibilidad.
- ⊗ Números primos.
- ⊗ M.C.D y M.C.M.
- ⊗ Fracciones y números decimales. Problemas.
- ⊗ Operaciones combinadas.
- ⊗ Ecuaciones e inecuaciones.
- ⊗ Figuras y sólidos geométricos. Clases y elementos.
- ⊗ Áreas y perímetros

QUINTO GRADO

- ⊗ Operaciones en los números naturales.
- ⊗ Teoría de conjuntos.
- ⊗ Numeración.
- ⊗ Divisibilidad, números primos. M.C.M. y M.C.D.
- ⊗ Fracciones. Decimales generatrices. Problemas.
- ⊗ Proporcionalidad, regla de tres simple, porcentajes.
- ⊗ Teoría de exponentes. Productos notables. Polinomios.
- ⊗ Ecuaciones e inecuaciones.
- ⊗ Teoría de los números: divisibilidad, clasificación, M.C.M. y M.C.D.
- ⊗ Segmentos, ángulos, triángulos, cuadriláteros, polígonos, circunferencia.
- ⊗ Perímetros de regiones planas.
- ⊗ Cuatro operaciones.
- ⊗ Planteo de ecuaciones.

NIVEL SECUNDARIA

- ⊗ Conteo de figuras.
- ⊗ Criptogramas.
- ⊗ Series. Analogías y distribuciones.
- ⊗ Cortes y estacas.

SEXTO GRADO

- ⊗ Operaciones en los números naturales.
- ⊗ Teoría de conjuntos.
- ⊗ Numeración.
- ⊗ Divisibilidad, números primos. M.C.M. y M.C.D.
- ⊗ Fracciones. Decimales generatrices. Problemas.
- ⊗ Proporcionalidad, regla de tres simple, porcentajes.
- ⊗ Teoría de exponentes. Productos notables. Polinomios.
- ⊗ Factorización.
- ⊗ Ecuaciones e inecuaciones.
- ⊗ Teoría de los números: divisibilidad, clasificación, M.C.M. y M.C.D.
- ⊗ Segmentos, ángulos, triángulos, cuadriláteros, polígonos, circunferencia.
- ⊗ Perímetros de regiones planas.
- ⊗ Cuatro operaciones.
- ⊗ Planteo de ecuaciones.
- ⊗ Conteo de figuras.
- ⊗ Criptogramas.
- ⊗ Series, analogías y distribuciones.
- ⊗ Cortes y estacas.
- ⊗ Operadores matemáticos.

PRIMER AÑO

- ⊗ Teoría de conjuntos.
- ⊗ Conjunto de números naturales.
- ⊗ Operaciones con números naturales y problemas.
- ⊗ Divisibilidad, números primos M.C.M. y M.C.D.
- ⊗ Operaciones con racionales.
- ⊗ Numeros fraccionarios.
- ⊗ Potenciación, radicación.
- ⊗ Teoría de exponentes, Productos notables, Polinomios.
- ⊗ Factorización.
- ⊗ Ecuaciones e inecuaciones de primer grado.
- ⊗ Desigualdades.
- ⊗ Segmentos, ángulos, triángulos, cuadriláteros, polígonos y circunferencia.
- ⊗ Sólidos geométricos (Volúmenes).
- ⊗ Sucesiones y analogías, conteo de figuras.
- ⊗ Operadores, porcentajes, relojes, conjuntos y planteo de ecuaciones.
- ⊗ Razones Trigonómicas en ángulos agudos.

SEGUNDO AÑO

- ⊗ Divisibilidad, conteo de números, M.C.M. y M.C.D.
- ⊗ Operaciones combinadas.

- ⊗ Fracciones y decimales, generatriz de un número decimal.
- ⊗ Proporcionalidad.
- ⊗ Números reales. Valor absoluto. Intervalos.
- ⊗ Potenciación, radicación.
- ⊗ Exponentes y radicales, racionalización.
- ⊗ Expresiones algebraicas. Monomios y polinomios. Operaciones.
- ⊗ Números complejos.
- ⊗ Ecuaciones e inecuaciones de primer grado.
- ⊗ Desigualdades.
- ⊗ Funciones.
- ⊗ Segmentos, ángulos, triángulos, cuadriláteros, polígonos, circunferencia, áreas.
- ⊗ Sólidos geométricos (Volúmenes).
- ⊗ Operadores, sucesiones y analogías. Porcentaje. Relojes. Regla de tres, planteo de ecuaciones, cuatro operaciones, conteo de figuras.
- ⊗ Razones Trigonométricas en ángulos agudos.
- ⊗ Mezcla.
- ⊗ Exponentes radicales.
- ⊗ Polinomios. Clasificación, grados. Operaciones.
- ⊗ Productos notables. División (Ruffini y Horner).
- ⊗ Factorización. Casos. Fracciones algebraicas.
- ⊗ Números complejos.
- ⊗ Ecuaciones e inecuaciones de 1er grado.
- ⊗ Ecuaciones e inecuaciones de segundo grado.
- ⊗ Sistema de ecuaciones lineales.
- ⊗ Funciones, dominio y rango.
- ⊗ Segmentos, ángulos, triángulos (congruencia, semejanza), cuadriláteros, polígonos, circunferencias, áreas.
- ⊗ Relaciones métricas en la circunferencia y en el triángulo rectángulo.
- ⊗ Introducción a Geometría del espacio (Sólidos, Volúmenes).
- ⊗ Razones Trigonométricas en ángulos agudos y aplicaciones en ángulos verticales.

TERCERO AÑO

- ⊗ Probabilidades.
- ⊗ Análisis combinatorio.
- ⊗ Estadística.
- ⊗ Proporcionalidad.
- ⊗ Tanto por ciento.
- ⊗ Razones Trigonométricas de ángulos en posición normal.
- ⊗ Reducción al primer cuadrante.
- ⊗ Operadores. Planteo de ecuaciones. Porcentaje. Regla de tres. Relojes. Razonamiento

lógico. Criptoaritmética. Sucesiones y analogías.

CUARTO AÑO

- ⊗ Probabilidades.
- ⊗ Análisis combinatorio.
- ⊗ Lógica proposicional.
- ⊗ Estadística.
- ⊗ Promedios
- ⊗ Matemática financiera.
- ⊗ Exponentes radicales.
- ⊗ Productos notables. División (Ruffini y Horner).
- ⊗ Factorización. Casos. Fracciones algebraicas.
- ⊗ Números complejos.
- ⊗ Matrices y determinantes.
- ⊗ Desigualdades.
- ⊗ Valor absoluto.
- ⊗ Ecuaciones e inecuaciones de primer grado.
- ⊗ Ecuaciones e inecuaciones de segundo grado.
- ⊗ Sistema de ecuaciones lineales.
- ⊗ Funciones, dominio y rango.
- ⊗ Logaritmos.
- ⊗ Programación lineal.
- ⊗ Triángulos (congruencia, semejanza), cuadriláteros, polígonos, circunferencia.
- ⊗ Relaciones métricas en la circunferencia, triángulo rectángulo y oblicuángulos.

- ⊗ Áreas de regiones triangulares, cuadrangulares y circulares.
- ⊗ Geometría del espacio (Sólidos geométricos).
- ⊗ Razones trigonométricas en ángulos agudos y aplicaciones en ángulos verticales.
- ⊗ Razones trigonométricas de ángulos en posición normal.
- ⊗ Reducción al primer cuadrante.
- ⊗ Geometría analítica (recta, circunferencia, parábola, elipse e hipérbola).
- ⊗ Operadores. Planteo de ecuaciones. Porcentaje. Regla de tres. Relojes. Razonamiento lógico. Criptoaritmética. Sucesiones y analogías.

QUINTO AÑO

- ⊗ Probabilidades.
- ⊗ Análisis combinatorio.
- ⊗ Lógica proposicional.
- ⊗ Estadística.
- ⊗ Exponentes radicales.
- ⊗ Productos notables. División (Ruffini y Horner).
- ⊗ Factorización. Casos, Fracciones algebraicas.
- ⊗ Números complejos.
- ⊗ Matrices y determinantes.
- ⊗ Desigualdades.
- ⊗ Valor absoluto.

- ⊗ Ecuaciones e inecuaciones de primer grado.
- ⊗ Ecuaciones e inecuaciones de segundo grado.
- ⊗ Sistema de ecuaciones lineales.
- ⊗ Funciones, dominio y rango.
- ⊗ Logaritmos.
- ⊗ Límites.
- ⊗ Sucesiones y series.
- ⊗ Programación lineal.
- ⊗ Relaciones métricas en la circunferencia, triángulo rectángulo y oblicuángulos.
- ⊗ Áreas de regiones triangulares, cuadrangulares, y circulares.
- ⊗ Geometría del espacio. (sólidos geométrico)
- ⊗ Razones trigonométricas en ángulos agudos y aplicaciones en ángulos verticales.
- ⊗ Razones trigonométricas de ángulos en posición normal.
- ⊗ Reducción al primer cuadrante.
- ⊗ Circunferencia trigonométrica.
- ⊗ Funciones trigonométricas.
- ⊗ Funciones trigonométricas inversas.
- ⊗ Ecuaciones trigonométricas e inecuaciones trigonométricas.
- ⊗ Geometría analítica (recta, circunferencia, parábola, elipse e hipérbola).
- ⊗ Transformación de coordenadas: traslación y rotación de ejes.
- ⊗ Operadores. Planteo de ecuaciones. Porcentaje. Regla de tres. Relojes. Razonamiento lógico, Criptoaritmética. Sucesiones y analogías.

Exigencia al Máximo...!

INGENIEROS

2^{do} CONCURSO NACIONAL DE MATEMÁTICA

INGEMAT



ESCUELA DE TALENTOS

San Clemente - Pisco

PARTICIPAN:

INICIAL

(3 - 4 - 5 Años)

PRIMARIA

(1er - 6to Grado)

SECUNDARIA

(1er - 5to Año)

JUNIO
09
2018



OLIMPIADA DE MATEMÁTICA

INGEMAT



CAMPEÓN PRIMARIA
2018

GALLARDETES



TROFEO

INICIAL

BICICLETA



PRIMARIA

TABLET



SECUNDARIA

TABLET



GRANDES PREMIOS

MEDALLAS



DIPLOMAS



S/. EFECTIVO



AUSPICIA:



COLEGIOS

PROLOG

LUGAR:



I.E.E. JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI

AV. LOS LIBERTADORES S/N. SAN CLEMENTE - PISCO



INFORMES E INSCRIPCIONES

AV. INDOAMÉRICA N°524. SAN CLEMENTE - PISCO

9436 16422

926 104673

CONCURSOS DE MATEMÁTICA INGEMAT