



INSTITUCIÓN EDUCATIVA PARTICULAR PEDRO NOLASCO

RECONOCIMIENTOS EN EL PERÚ Y LATINOAMERICA



UNIVERSIDAD PERUANA
CAYETANO HEREDIA



PUCP

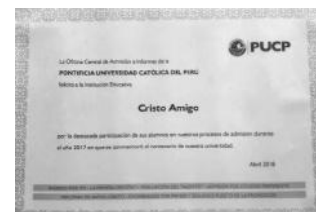
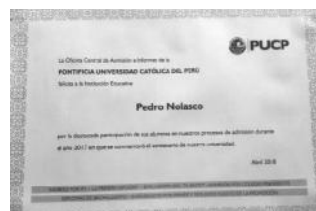


PREMIO CELEBRE: "LATIN AMERICAN QUALITY AWARDS - 2017"
CON EL QUE HA SIDO CONDECORADO LA IEP CRISTO AMIGO - PEDRO NOLASCO
POR LA EXCELENCIA A LA CALIDAD EDUCATIVA,
ÉXITOS ALCANZADOS Y LIDERAZGO EN LA EDUCACIÓN,
Otorgado por: QUALITY FESTIVAL, REALIZADO EN LA REPÚBLICA DE PANAMÁ.

PREMIO
EMPRESA
PERUANA
DEL AÑO
2017



PREMIO "LATIN QUALITY PERÚ"
Otorgado por LATIN AMERICAN QUALITY INSTITUTE - LIMA 2018



Institución Educativa Particular Pedro Nolasco

BASES

II

OLIMPIADA NACIONAL DE MATEMÁTICA "RÓGER PONCE RODRÍGUEZ" - 2018



ORGANIZA: IEP PEDRO NOLASCO

31 años

DE FRUCTÍFERA LABOR EDUCATIVA

INSTITUCIONES PÚBLICAS Y PRIVADAS
NIVELES: INICIAL - PRIMARIA - SECUNDARIA

Fecha:

08 de setiembre del 2018

Inscripción: Local Institucional
Jr. Huarmey Mz. Q - Lote 18
Nuevo Chimbote - Ancash
Teléfono: 043 - 314494

Correo electrónico: ieppedronolasco@outlook.es
Página web: www.pedronolasco-cristoamigo.edu.pe

AUSPICIA:



COLEGIOS Y ACADEMIAS
PROLOG
EDUCACIÓN TOTAL





RESEÑA HISTÓRICA

INSTITUCIÓN EDUCATIVA PARTICULAR PEDRO NOLASCO

PEDRO NOLASCO, Institución Educativa está celebrando 31 años de fructífera labor educativa con su Innovador Modelo Educativo aplicado en el nivel secundario, desde el año 1988.

PEDRO NOLASCO Y CRISTO AMIGO son Instituciones líderes en la educación, tiene como Directora a la Lic. Ena Uriol Florián.

Como resultados de la aplicación del Singular Proyecto Educativa, tenemos:

LOGROS A NIVEL INTERNACIONAL

- 43 Olimpiada Internacional de Química en TURQUÍA
- XVI Olimpiada Iberoamericana de Química en BRASIL
- V Olimpiada Iberoamericana de Biología en COSTA RICA
- 46 Olimpiada Internacional de Química en HANOI – VIETNAM
- XIX Olimpiada Iberoamericana de Química en MONTEVIDEO – URUGUAY

LOGROS A NIVEL NACIONAL

- Campeón Nacional en el Concurso de Conocimientos “**LOS QUE MAS SABEN 2000**” organizado por Radio Programas del Perú
- Olimpiadas Nacionales de Biología realizadas en Lima y organizados por la Universidad Cayetano Heredia. **MEDALLA DE ORO, PLATA Y BRONCE.**
- Olimpiadas Nacionales de Química realizadas en Lima y organizados por La Sociedad Química del Perú y la Pontificia Universidad Católica del Perú. **MEDALLA DE ORO y PLATA.**
- Olimpiada Nacional de Matemática, organizado por el Ministerio de Educación.
- Olimpiada de matemática a nivel provincial, regional y nacional organizado por Instituciones Educativas y Universidades nacionales y particulares.
- Clasificados en Natación, Judo y Tenis de mesa para Etapa Macro Regional - Sede Junín.



Presentación

Al conmemorar los XXXI años de creación y funcionamiento de la Institución Educativa Particular “Pedro Nolasco”, al servicio de la niñez y juventud estudiosa de Chimbote y del Perú, hemos organizado la II Olimpiada Nacional de Matemática “Róger Ponce Rodríguez” – 2018, motivo por el cual, invitamos a participar a todas las Instituciones Educativas Públicas y Privadas del Perú con sus estudiantes representantes a este importante evento académico, donde se reconocerá y premiará a Instituciones Educativas y educandos más destacados en dicho evento.

La II Olimpiada Nacional de Matemática “Róger Ponce Rodríguez” - 2018, tiene como objetivo, contribuir con la educación, motivando a los estudiantes en el estudio de la Ciencia Matemática, promover la integración personal y social de los participantes, así como el intercambio de experiencias pedagógicas y científicas entre los docentes asistentes.

Por su importante participación, le expreso por anticipado mi sincero agradecimiento, comprometiéndome a realizar esta II Olimpiada Nacional de Matemática, con transparencia.

Lic. Ena Uriol Florián
Directora



INSTITUCIÓN EDUCATIVA PARTICULAR PEDRO NOLASCO

BASES

Capítulo I: FINALIDAD

Art. 1.°

La base general tiene por finalidad establecer las normas y procedimientos de la II OLIMPIADA NACIONAL DE MATEMÁTICA RÓGER PONCE RODRÍGUEZ 2018.

Capítulo II: DE LOS OBJETIVOS

Art. 2.°

- 1 Evidenciar el estudio de la Matemática en los estudiantes de los Niveles de Educación Básica Regular: Inicial, Primaria y Secundaria.
- 1 Estimular y premiar a Instituciones Educativas y estudiantes ganadores.
- 1 Promover lazos de amistad y solidaridad entre estudiantes, profesores y padres de familia, de las diferentes Instituciones Educativas participantes del Perú.

Capítulo III: DE LAS BASES LEGALES

Art. 3.°

El evento se sustenta en las siguientes bases legales:

- 1 Ley General de Educación N.° 28044.
- 1 Reglamento de E.B.R. D.S. N.° 011-2012-ED.
- 1 D.S. N.° 009 - 06 - ED.
- 1 R.M. N.° 556-2014-ED
- 1 Reglamento interno de la IEP Pedro Nolasco
- 1 Plan Anual de Trabajo de la IEP Pedro Nolasco

Capítulo IV.° : DE LA ORGANIZACIÓN

Art. 4.° DEL DIRECTORIO

Está integrada por:

- 1 Lic. Ena Uriol Florián
Directora General de IEP Pedro Nolasco - Cristo Amigo
- 1 Mg. Esteban Soles Gutiérrez
Director Académico de IEP Pedro Nolasco - Cristo Amigo



INSTITUCIÓN EDUCATIVA PARTICULAR PEDRO NOLASCO

- 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 geométricos).
- 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.



INSTITUCIÓN EDUCATIVA PARTICULAR PEDRO NOLASCO

- 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.
- 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.



INSTITUCIÓN EDUCATIVA PARTICULAR PEDRO NOLASCO

- ┆ Econ. Kleyber Ponce Bonilla
Responsable Departamento Logística
- ┆ Prof. Walter Torres Iparraguirre
Coordinador del Concurso

LA COMISIÓN ORGANIZADORA

Está integrada por:

- ┆ Mg. Soles Gutiérrez Esteban
- ┆ Lic. Aliaga Marín Artemio
- ┆ Lic. García Muñoz Jackson
- ┆ Lic. Alfredo Ramírez Rocha
- ┆ Lic. Chong Quispe Evelyn Maribel
- ┆ Lic. Odar Zelada Julissa Leny
- ┆ Lic. Gutiérrez Uriol Liliana
- ┆ Prof. Córdova Arica Manuel Alejandro
- ┆ Ing. Bardales Segura Jorge Enrique
- ┆ Prof. Hurtado Aguilar Carlos
- ┆ Prof. Sevillano López Nathalia
- ┆ Rvdo. Sánchez Martínez José
- ┆ Hna. Cirley Del Pilar Neyra Sandoval

Capítulo V: DE LOS PARTICIPANTES

Art. 5.°

Participan Instituciones Educativas privadas y públicas del Perú que soliciten su inscripción, de los niveles Inicial: 3, 4 y 5 años, Primaria: 1° al 6° grado y Secundaria: 1° al 5° grado.

Art. 6.°

La inscripción de las instituciones educativas se realizará a partir del día 12 de julio hasta el 05 de setiembre del presente año.

- ┆ La inscripción de los estudiantes y delegados de las instituciones privados y públicos las realizarán en la Institución Educativa Particular Pedro Nolasco, ubicado en la Av. Huarmey Mz. Q – Lote 18, Urb. Miguel Grau – Distrito de Nuevo Chimbote – Provincia del Santa – Región Ancash,



INSTITUCIÓN EDUCATIVA PARTICULAR PEDRO NOLASCO

Teléfono 043 314494, Correo electrónico: iepedronolasco@outlook.es.

- La cantidad de alumnos por grado será como mínimo tres (03) y máximo (05).
- La inscripción es gratuita para las Instituciones Educativas Estatales y S/. 5.00 Soles para las Instituciones Educativas Privadas.
- Los estudiantes de la IEP Cristo Amigo y Pedro Nolasco, participarán solo como invitados, pero no serán considerados en la calificación y premiación.

Capítulo VI: FECHAYSEDE

Art. 7.°

Fecha: 08 Setiembre 2018.

- Lugar: IEP Pedro Nolasco – Cristo Amigo

Primer turno:

- 07:30 a 08:30 am. Ingreso de los estudiantes del nivel inicial y primaria
- 09:00 am. Inicio del examen Educación Inicial y Primaria

Segundo Turno

- 10:30 a 11:00 am. Ingreso de los estudiantes del nivel secundario
- 11:30 m. Inicio del examen Educación Secundaria

Capítulo VII: DE LAS PRUEBAS OBJETIVAS Y SU CALIFICACIÓN

Art. 8.°

Las pruebas objetivas serán elaboradas por el equipo de docentes de Matemática del colegio y academias PROLOG de la ciudad de Lima.

Las pruebas comprenden:

- Inicial: 10 preguntas y tendrán una duración de 01 hora.

En este nivel, el examen será dirigido.

- Primaria: 20 preguntas y tendrán una duración de 90 minutos

- Secundaria: 20 preguntas:

Parte A: 17 preguntas de complemento múltiple

Parte B: 03 preguntas: Tipo examen Olimpiada Nacional Escolar de Matemática (ONEM), en la cual el estudiante escribirá la respuesta correspondiente.

Duración del examen 90 minutos



INSTITUCIÓN EDUCATIVA PARTICULAR PEDRO NOLASCO

- Sucesiones y analogías, conteo de figuras.
- Operadores, porcentajes, relojes, conjuntos y planteo de ecuaciones.
- Razones Trigonométricas 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.

TERCER AÑO

- Probabilidades.
- Análisis combinatorio.
- Estadística.
- Proporcionalidad.
- Tanto por ciento.
- 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.



- 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

NIVEL SECUNDARIA

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.
- Números 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).



- En los niveles primaria y secundaria, a cada estudiante se le entregará el examen y una tarjeta de respuestas (tarjeta óptica).
- Se recomienda previamente practicar y familiarizar a los estudiantes de todos los grados en el llenado de esta tarjeta.
- No es de nuestra responsabilidad que el estudiante escriba su código incorrecto, el mal sombreado de la tarjeta óptica o no llenar bien los datos que se le solicita.
- La pruebas objetivas se calificarán de la siguiente manera:

NIVEL INICIAL					
Respuesta	Correcta		Incorrecta		Blanco
Puntaje	10		0		0
NIVEL PRIMARIA					
Respuesta	Correcta		Incorrecta		Blanco
Puntaje	10		-2		0
NIVEL SECUNDARIA					
Respuesta	Correcta		Incorrecta		Blanco
Puntaje	Parte A	Parte B	Parte A	Parte B	0
	10	10	-2	0	

- En caso de empate, el ganador se determinará por el tiempo de entrega de la ficha óptica.
- Está prohibido el uso de calculadoras, celulares, formularios.
- Los participantes solo portarán lápiz 2B, borrador y tajador.
- Los estudiantes inscritos que no se presenten a la hora indicada quedarán excluidos automáticamente del examen.
- Por ningún motivo se enseñarán ni entregarán las fichas ópticas una vez terminada la evaluación.

Capítulo VIII: DEL JURADO CALIFICADOR

Art. 9.°

El jurado calificador está integrado por el equipo de docentes de matemática de colegios y academias PROLOG.

Las decisiones del jurado calificador son inapelables.



El reclamo de alguna pregunta sobre el examen, solo se aceptará durante una hora, finalizado el examen. Pasado este tiempo no se aceptará reclamo alguno, si lo hubiera debe hacerlo solamente el asesor, más no los estudiantes.

Capítulo IX: DE LA PREMIACIÓN

Art. 10.°

Los premios se entregarán el mismo día del evento, en ceremonia especial en el auditorium Edén de la Cultura de nuestra Institución, a partir de las 04:30 pm.

Art. 11.°

La premiación se realizará con presencia de los estudiantes ganadores en estricto orden de mérito, así mismo a los profesores representantes debidamente inscritos.

La entrega de premios será por separado tanto a Instituciones Públicas como Privadas.

Los premios a entregarse son:

MÉRITO	ESTUDIANTE	ASESOR
1er. Puesto	* Trofeo * Medalla de oro * Diploma	* Diploma * Material educativo

MÉRITO	ESTUDIANTE	ASESOR
2do. Puesto	* Trofeo * Medalla de plata * Diploma	* Diploma

MÉRITO	ESTUDIANTE	ASESOR
3er. Puesto	* Premio sorpresa * Medalla de bronce * Diploma	--



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
- 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.

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.



**INSTITUCIÓN EDUCATIVA PARTICULAR
PEDRO NOLASCO**

- 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.



**INSTITUCIÓN EDUCATIVA PARTICULAR
PEDRO NOLASCO**

El estudiante que obtenga el mayor puntaje en su nivel será premiado con:

IE Públicas		IE Privadas	
INICIAL	01 bicicleta	INICIAL	01 bicicleta
PRIMARIA	01 bicicleta	PRIMARIA	01 bicicleta
SECUNDARIA	01 Laptop	SECUNDARIA	01 Laptop

Las Instituciones Educativas Públicas y Privadas que logren acumular el mayor puntaje en cada uno de sus niveles, recibirá como premio un gallardete.

Capítulo X: DISPOSICIONES COMPLEMENTARIAS

Art. 12.°

Las delegaciones participantes, autofinanciarán sus gastos de movilidad, alimentación y alojamiento. Asimismo la IEP organizadora no se responsabiliza ante hechos que pueda suceder en las delegaciones antes, durante y después del evento.

Art. 13.°

Cualquier disposición no estipulada en la presente base, será resuelta por el Directorio.

TEMARIO

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.



INSTITUCIÓN EDUCATIVA PARTICULAR PEDRO NOLASCO

- 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.

5 AÑOS

- Relaciones espaciales: a la derecha - a la izquierda, delante de - atrás de, arriba - abajo, dentro - fuera, etc.
- Clasifican objetos de a cuerdo 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.



INSTITUCIÓN EDUCATIVA PARTICULAR PEDRO NOLASCO

- Conteo de figuras.
- Conteo de cubos.
- Sucesiones (gráficas, numéricas).
- Analogías.
- Pirámides.
- Razonamiento lógico.
- Criptoaritmética (+, -).

NIVEL PRIMARIA

PRIMER GRADO

- 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.