



ISTITUTO NOSTRA SIGNORA

viale G. D'Annunzio, 218 - 65127 Pescara
tel. 08564551 fax 08566698 sito web: www.istitutonostrasignora.it

email: segreteria@istitutonostrasignora.it
economato@istitutonostrasignora.it

pec: segreterianostrasignora@overpec.it
economatonostrasignora@overpec.it

SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO PROGRAMMA SVOLTO A.S. 2017/2018

MATEMATICA E SCIENZE

Classe Prima A

Prof.ssa Guglielmi Eleonora

ARITMETICA

Gli insiemi:

- Il concetto di insieme in senso matematico;
- La rappresentazione di un insieme (per elencazione, per caratteristica e secondo Eulero-Venn);
- I sottoinsiemi;
- Le operazioni con gli insiemi.

La potenza:

- Il concetto di elevamento a potenza;
- Le proprietà della potenza;
- Espressioni con le potenze.

Multipli e divisori:

- Il concetto di multipli e divisori di un numero naturale;
- I criteri di divisibilità;
- Scomposizione in fattori primi;
- Massimo comune divisore;
- Minimo comune multiplo.

Le frazioni:

- L'unità frazionaria;
- Classificazione delle frazioni;
- Frazioni equivalenti;
- Riduzione ai minimi termini di una frazione;
- Trasformazione di più frazioni al minimo comune denominatore;
- Le operazioni con le frazioni;
- Espressioni con le frazioni;
- Potenze di frazioni.

GEOMETRIA

Introduzione alla geometria piana:

- Breve storia della geometria;
- Gli enti geometrici fondamentali;





ISTITUTO NOSTRA SIGNORA

viale G. D'Annunzio, 218 - 65127 Pescara
tel. 08564551 fax 08566698 sito web: www.istitutonostrasignora.it

email: segreteria@istitutonostrasignora.it
economato@istitutonostrasignora.it

pec: segreterianostrasignora@overpec.it
economatonostrsignora@overpec.it

- I segmenti e le operazioni tra di essi;
- Gli angoli e le operazioni tra di essi;
- Classificazione degli angoli;
- Rette nel piano (posizione reciproca nel piano, distanza di un punto da una retta, proiezione di un segmento su una retta, asse di un segmento).

I poligoni:

- Definizione di poligoni;
- Poligoni convessi e concavi;
- Diagonali di un poligono;
- Relazione tra i lati di un poligono;
- Somma degli angoli interni di un poligono.

I triangoli:

- Caratteristiche generali;
- Classificazione in base ai lati e in base agli angoli;
- Proprietà relative ad ogni tipologia di triangolo;
- Triangoli rettangoli con angoli di 30° , 60° e 45° ;
- Le altezze e l'ortocentro;
- Le mediane e il baricentro;
- Le bisettrici e l'incentro;
- Gli assi e il circocentro;
- I criteri di congruenza.

I quadrilateri:

- Caratteristiche generali;
- I trapezi e loro classificazione;
- Proprietà relative ad ogni tipologia di trapezio;
- I parallelogrammi e loro proprietà;
- I rettangoli e loro proprietà;
- I rombi e loro proprietà;
- I quadrati e loro proprietà.

SCIENZE

Il metodo scientifico:

- Che cosa significa misurare;
- Le fasi del metodo sperimentale.

Gli stati di aggregazione della materia:

- Gli stati della materia;
- I cambiamenti di stato.





ISTITUTO NOSTRA SIGNORA

viale G. D'Annunzio, 218 - 65127 Pescara
tel. 08564551 fax 08566698 sito web: www.istitutonostrasignora.it

email: segreteria@istitutonostrasignora.it
economato@istitutonostrasignora.it

pec: segreterianostrasignora@overpec.it
economatonostrasignora@overpec.it

Il calore e la temperatura:

- Differenza tra calore e temperatura;
- Equilibrio termico;
- Misurare la temperatura;
- Conduzione, convezione e irraggiamento.

Gli esseri viventi:

- Le caratteristiche dei viventi;
- La cellula (animale e vegetale);
- I cinque regni degli esseri viventi.

Le piante:

- Il mondo vegetale;
- Le parti delle piante (radice, fusto, foglia, fiore);
- L'impollinazione;
- Il frutto e il seme.

Gli animali:

- Gli invertebrati (platelminti, anellidi, molluschi, nematodi, artropodi)
- I vertebrati (pesci, anfibi, rettili, uccelli, mammiferi).

Data _____

L'insegnante _____

Gli alunni _____

