

ISTITUTO TECNICO ECONOMICO PARITARIO “WALTHER”
PROGRAMMA DI MATEMATICA
ANNO SCOLASTICO 2016/2017
CLASSE II A

PROBLEMI DI PRIMO GRADO

- Risoluzione di equazioni numeriche di primo grado
- Risoluzioni di problemi letterali
- Disequazioni di primo grado ad una incognita

I RADICALI

- Radice n-esima aritmetica e algebrica
- Proprietà invariantiva dei radicali e la loro semplificazione
- Riduzione dei radicali aritmetici allo stesso indice
- Trasporto di un fattore sotto il segno di radice
- Potenza e radice di radicali aritmetici
- Radicali simili. Espressione con i radicali
- Razionalizzazione del denominatore di una frazione
- Potenze ad esponente frazionario

SISTEMI DI PRIMO GRADO

- Concetto di matrice e determinante
- Regola di Sarrus per il calcolo del determinante di una matrice
- Sistemi di equazioni lineari e la loro risoluzione
- Metodo di sostituzione
- Metodo di Cramer
- Metodo di confronto
- Metodo di eliminazione

PROBLEMI DI SECONDO GRADO

- Forma tipica dell'equazione di secondo grado
- Risoluzione di equazioni complete e incomplete
- Risoluzione grafica di un'equazione di secondo grado
- Disequazioni di secondo grado complete e incomplete
- Risoluzione algebrica di una disequazione di secondo grado

LA RETTA

- Rappresentazione di punti nel piano
- Equazione della retta
- Incidenza e parallelismo
- Perpendicolarità fra rette

LA CIRCONFERENZA

- Rappresentazione di una circonferenza nel piano cartesiano
- Problemi sulla circonferenza

IL DOCENTE Prof.ssa FLORIKA NGUCAJ

GLI STUDENTI

ISTITUTO TECNICO ECONOMICO PARITARIO “WALTHER”
PROGRAMMA DI DIRITTA ED ECONOMIA
ANNO SCOLASTICO 2016/2017
CLASSE II A

DIRITTO

Lo Stato: concetto; il popolo e il territorio; lo Stato come organizzazione; i rapporti tra Stato e Chiesa;

La Costituzione: i principi costituzionali; Costituzione formale e sostanziale; la democrazia

Diritti individuali e collettivi di libertà : libertà personale; libertà di opinione, libertà di riunione, di associazione e di religione

Il Parlamento: struttura, organizzazione, funzioni e poteri;

Il Governo: nozioni generali, le vicende del Governo, funzioni e poteri;

Il Presidente della Repubblica: i caratteri generali; elezione, durata in carica; i poteri

ECONOMIA

Economia e Risorse : l'economia come scienza sociale; il problema economico; i bisogni, i beni e l'utilità; la scarsità delle risorse naturali e la tutela dell'ambiente; le attività economiche fondamentali

Gli operatori economici : la famiglia; le imprese; lo Stato

Il mercato: domanda e offerta dei beni; l'elasticità della domanda

IL DOCENTE Prof.ssa FLORIKA NGUCAJ

GLI STUDENTI

ISTITUTO TECNICO ECONOMICO PARITARIO “WALTHER”
PROGRAMMA DI MATEMATICA
ANNO SCOLASTICO 2016/2017
CLASSE III A

LA RETTA

- Rappresentazione di punti nel piano
- Equazione della retta
- Incidenza e parallelismo
- Perpendicolarità fra rette
- Fasci di rette

LE CONICHE

- Generalità
- La parabola
- Problemi sulla parabola
- Intersezioni fra rette e parabola
- La circonferenza
- Problemi sulla circonferenza
- Intersezioni fra retta e circonferenza
- L'ellisse
- L'iperbole
- L'iperbole equilatera

LA FUNZIONE ESPONENZIALE E LA FUNZIONE LOGARITMICA

- Potenze nel campo reale
- La funzione esponenziale
- Il logaritmo e la funzione logaritmica
- Proprietà dei logaritmi
- Equazioni logaritmiche

CALCOLO DELLE PROBABILITA'

- Generalità sul calcolo combinatorio
- Il concetto di probabilità
- Probabilità della somma logica di eventi

- Probabilità condizionata
- Il Teorema di Bayes
- La circonferenza
- Problemi sulla circonferenza
- Intersezioni fra retta e circonferenza

IL DOCENTE Prof.ssa FLORIKA NGUCAJ

GLI STUDENTI

ISTITUTO TECNICO ECONOMICO PARITARIO “WALTHER”
PROGRAMMA ECONOMIA AZIENDALE
ANNO SCOLASTICO 2016/2017
CLASSE IV A

1) L'inventario di esercizio, le scritture di assestamento: le scritture di completamento, le scritture di integrazione, le scritture di rettifica, le scritture di ammortamento.

2) Le scritture di epilogo, il patrimonio netto finale, la chiusura generale dei conti.

3) Le caratteristiche delle società di persone, i conferimenti, i costi d'impianto, la destinazione dell'utile di esercizio, il pagamento degli utili, la rilevazione e la copertura della perdita, i finanziamenti, gli aumenti e le riduzioni di capitale sociale.

4) Le caratteristiche delle società di capitali, gli organi sociali, la fase costitutiva, destinazione dell'utile, la copertura della perdita di esercizio, gli aumenti e le diminuzioni di capitale sociale, la raccolta di capitale di debito, il rimborso del prestito obbligazionario.

5) Le funzioni di marketing, il marketing mix: prodotto, prezzo, comunicazione, distribuzione, la gestione degli scambi con l'estero.

Le risorse umane in azienda, l'amministrazione del personale.

6) Il magazzino e la gestione delle scorte, la contabilità di magazzino e la valutazione delle scorte.

7) Il sistema finanziario e le imprese bancarie, i caratteri generali delle operazioni bancarie, i prodotti e i servizi per i risparmiatori.

8) Il bilancio di esercizio, il bilancio di esercizio in forma abbreviata, il bilancio in forma ordinaria, redazione e approvazione del bilancio, i principi di redazione del bilancio, i principi contabili internazionali.

GLI STUDENTI

IL DOCENTE
Prof.ssa Florika Ngucaj