

PROGRAMMAZIONE DELLA DISCIPLINA DI MATEMATICA

CLASSE 3^a B

PROF. CONCETTA PISCITELLI

ANNO SCOLASTICO 2023-24

1-CONTENUTI

Trimestre

Algebra

- I numeri relativi
 - Che cosa sono i numeri relativi
 - L'addizione di numeri relativi
 - La sottrazione di numeri relativi
 - La moltiplicazione di numeri relativi
 - La divisione di numeri relativi
 - Le potenze di numeri relativi
 - Le radici di numeri relativi
 - Potenze con esponente negativo
- Il piano cartesiano
 - I punti nel piano cartesiano
 - Le trasformazioni geometriche nel piano cartesiano
 - La distanza tra due punti
 - Il punto medio
 - I poligoni nel piano cartesiano
 - Le rette nel piano cartesiano

Geometria

- La circonferenza ed il cerchio
 - La circonferenza e le sue parti
 - Lunghezza della circonferenza
 - Rette e circonferenze
 - Angoli al centro e angoli alla circonferenza
 - Il cerchio e le sue parti
 - Area del cerchio
 - La misura dell'arco di circonferenza
 - L'area del settore circolare
 - L'area del segmento circolare e della corona circolare
- Poligoni e circonferenza
 - Poligoni inscritti in una circonferenza
 - Poligoni circoscritti ad una circonferenza
 - I poligoni regolari
 - L'area dei poligoni regolari

Pentamestre

Algebra

- Il calcolo letterale
 - Lettere che rappresentano i numeri
 - I monomi
 - Operazioni con i monomi
 - I polinomi
 - Operazioni con i polinomi
 - I prodotti notevoli
- Le equazioni
 - Identità ed equazioni
 - I principi di equivalenza
 - La risoluzione di una equazione
- Statistica e probabilità
 - Elementi di statistica
 - Elementi di probabilità

Geometria

- La geometria nello spazio
 - I punti le rette i piani
 - Piani incidenti e paralleli
 - Il diedro
 - Che cosa sono i solidi
 - I solidi equivalenti
- I prismi
 - Che cosa sono i prismi
 - Sviluppo piano e area della superficie del prisma retto
 - Il parallelepipedo
 - Il cubo
 - Il volume del parallelepipedo rettangolo e del cubo
 - Il volume del prisma
- Le piramidi
 - Che cosa sono le piramidi
 - L'area della superficie e l'apotema della piramide retta
 - Il volume della piramide
 - I poliedri regolari
- I solidi di rotazione
 - Che cosa sono i solidi di rotazione
 - Il cilindro
 - Il cono
 - La sfera
 - Solidi composti
 - Solidi scavati
 - Solidi ottenuti dalla rotazione di quadrilateri

2-STRATEGIE

- ☐ Lezione frontale X
- ☐ apprendimento cooperativo X
- ☐ Problem solving X
- ☐ Debate
- ☐ Peer education X
- ☐ Percorsi trasversali
- ☐ Role playing
- ☐ brain storming X
- ☐ discussione guidata X
- ☐ didattica laboratoriale X
- ☐ metacognizione X
- ☐ flepped classroom
- ☐ outdoor education
- ☐ lettura ad alta voce dell'insegnante e degli alunni, lettura silenziosa, lettura dialogata, lettura individuale libera ed espressiva di testi di diverso tipo

Altro.....
.....

3-TEMPI

a-Trimestre X

b-Pentamestre X

4-VERIFICHE

- ☐ Progetti
- ☐ Test a risposta breve o a risposta multipla X
- ☐ Produzioni in gruppo
- ☐ Produzione individuale nelle varie tipologie testuali (precisare quali: per es. relazioni)

.....

- ☐ Esercizi X
- ☐ Disegno tecnico
- ☐ Produzioni artistiche
- ☐ Colloquio orale X
- ☐ Prove INVALSI X

Altro.....

5-MATERIALI/ STRUMENTI

DEL DOCENTE:

- ☐ pc X
- ☐ ipad X
- ☐ Lim X
- ☐ dizionari
- ☐ libri di testo adottati e non X
- ☐ Materiale strutturato: cloze, questionari, schemi da completare, mappe concettuali X
- ☐ Visite guidate
- ☐ Materiali di laboratorio X
- ☐ Strumenti musicali:
- ☐ Sussidi audiovisivi

Altro

.....

DEGLI STUDENTI:

- ☐ pc X
- ☐ ipad
- ☐ Lim

Altro

.....

6-LIBRI DI TESTO (Autori e titoli)

Autori: Luigi Ferrando, Leonardo Sasso, Roberto Vanzetto

Titolo: "Super Math" (aritmetica e geometria)

Editore: DEA SCUOLA - Petrini

Il PROF. Concetta Piscitelli

Milano, 16 ottobre 2023