

ISTITUTO COMPRENSIVO "L. GHIBERTI"

Scuole dell'Infanzia, Primarie, Secondaria di 1° grado

Via di Scandicci, 20 -50143- Firenze Tel.055/710160 -Fax 055/708301 C.F. 94135770488 - C.M FIIC84200V
[e-mail: FIIC84200V@PEC.ISTRUZIONE.IT](mailto:FIIC84200V@PEC.ISTRUZIONE.IT)- fiic84200v@istruzione.it www.comprendivoghibertifirenze.gov.it

CONTENUTI DEL PROGRAMMA SVOLTO DI MATEMATICA

PER LA CLASSE

2E

Prof.ssa Moschi Grazia

ANNO SCOLASTICO 2016-2017

Aritmetica

Le operazioni con le frazioni. Espressioni.

Frazioni decimali e numeri decimali: frazioni decimali, operazioni, trasformazione di una frazione ordinaria in numero decimale, numeri decimali limitati, numeri dec. periodici, frazione generatrice, numeri razionali.

Estrazione di radice: riconoscimento di un quadrato, radice quadrata approssimata, estrazione di radice quadrata di un numero naturale, radice quadrata di un numero naturale approssimata a meno di 0,1; 0,01; 0,001.; radice quadrata di un numero decimale, di una frazione, uso delle tavole, l'insieme dei numeri reali.

Rapporti e proporzioni: rapporto tra due numeri, rapporto tra grandezze omogenee, e non omogenee, proporzioni e proprietà, calcolo del termine incognito, serie di rapporti. Calcolo di due incognite nelle proporzioni. Come si utilizzano le proporzioni. Applicazioni, problemi risolvibili con le proporzioni. **Cenni sulla proporzionalità**

Geometria

I poligoni, i quadrilateri proprietà varianti e invarianti dei quadrilateri, concetto di isoperimetria e di equivalenza, calcolo delle aree, problemi di tipo geometrico sulla costruzione di figure. Utilizzo del software geo-gebra.

Il teorema di Pitagora: le terne pitagoriche, la scoperta del teorema di Pitagora.

Applicazioni ed osservazioni sul teorema di Pitagora.

La diagonale di un quadrato, l'altezza di un triangolo equilatero.

Angoli particolari 30°, 45°, 60°, applicazioni ai poligoni con queste caratteristiche.

Circonferenza e cerchio: parti di una circonferenza e del cerchio, poligoni inscritti e circoscritti.
