



**Materiale Didattico
Matematica
per la scuola secondaria di I° grado
con esercitazioni e pillole formative**

- Aula01 è una piattaforma interamente progettata da Skillonline
- Ad oggi sono presenti circa 700 scuole attive

Gli studenti possono:

- Studiare tramite e-book,
- Esercitarsi con esercizi interattivi, test e pillole formative
- Conseguire l'attestato digitale
- Potenziare le loro competenze con i materiali didattici

I docenti possono:

- monitorare l'andamento studenti con statistiche dettagliate e grafici riassuntivi
- assegnare **verifiche**
- assegnare **compiti**
- Personalizzare i **percorsi didattici**

Per accedere ad aula01 è sufficiente registrarsi sul sito www.aula01.it con un codice E-book Card

La homepage pubblica

AULA ZEROUNO

Piattaforma Contenuti Formazione News Supporto [Accedi](#)

La classe del futuro è già presente

Crea il tuo account ed esercitati con la Palestra Digitale!

[STUDENTE](#) [DOCENTE](#)

AULA ZEROUNO HOME AIUTO STUDENTE ESCI

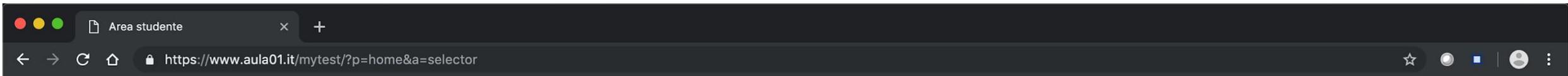
Domanda n°4

- Risposta A
- Risposta B
- Risposta C



LO STUDENTE

La homepage dello studente – Libreria dei contenuti



Selezione del percorso formativo

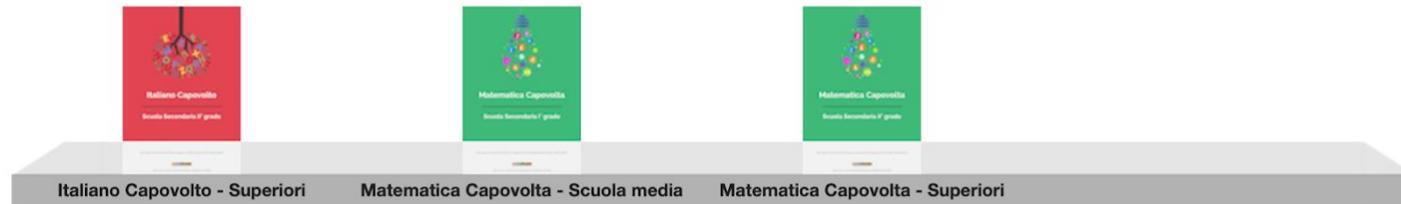
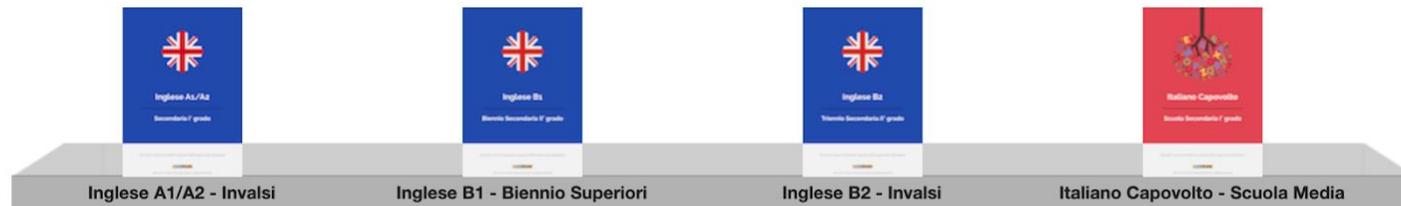
SCUOLA DIMOSTRATIVA



Invalsi



Materie Scolastiche



[ESCI](#)

Aula01© 2019 - SkillOnLine - P.I. 0796240011

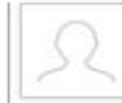


La homepage dello studente – Contenuti Matematica



HOME

AIUTO

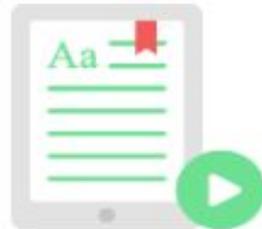


BENA ALBERTO

ESCI



MATERIALE DIDATTICO



CALENDARIO



ESERCIZI



OPEN BADGES



COMPITI



TEST/QUIZ



PROMEMORIA

30/10/2019 09:00:00 - Consegna compito compito aggiuntivo di ottobre

I servizi per lo STUDENTE

La homepage dello studente – Sezione Materiale Didattico

UNITÀ DIDATTICHE - MATEMATICA CAPOVOLTA - SCUOLA MEDIA



Aritmetica

8 unità

Unità didattiche

1. Aritmetica - rappresentazioni degli insiemi	30/11/1999 00:00
3. Aritmetica - proprietà delle quattro operazioni in n	30/11/1999 00:00
4. Aritmetica - elementi e proprietà delle potenze	30/11/1999 00:00
5. Aritmetica - multipli e divisori	30/11/1999 00:00
6. Aritmetica - insieme dei numeri razionali	30/11/1999 00:00
7. Aritmetica - estrazione di radice e numeri irrazionali	30/11/1999 00:00
8. Aritmetica - rapporti e proporzioni	30/11/1999 00:00
9. Aritmetica - la proporzionalità diretta e inversa	30/11/1999 00:00

Algebra

4 unità

Geometria

14 unità

Probabilità e statistica

2 unità

Elenco delle unità
suddivise per
argomenti

Con pianificazione
delle attività

La homepage dello studente – Sezione Eserciziario

ESERCIZI

Esercitati sulle unità didattiche

Aritmetica

- ✓ 1. Aritmetica - Rappresentazioni degli insiemi
- 3. Aritmetica - Proprietà delle quattro operazioni in \mathbb{N}
- 4. Aritmetica - Elementi e proprietà delle potenze
- 5. Aritmetica - Multipli e Divisori
- 6. Aritmetica - Insieme dei Numeri Razionali
- 7. Aritmetica - Estrazione di radice e Numeri Irrazionali
- 8. Aritmetica - Rapporti e proporzioni
- 9. Aritmetica - La Proporzionalità Diretta e Inversa

Algebra

- 10. Algebra - I numeri relativi
- 12. Algebra - Le espressioni letterali
- 13. Algebra - Le equazioni di primo grado
- 14. Algebra - Problemi risolvibili con equazioni

Geometria

- 15. Geometria - Concetti geometrici fondamentali
- 16. Geometria - Gli angoli
- 17. Geometria - Rette perpendicolari e parallele
- 18. Geometria - I poligoni e in particolare i triangoli

**Lo studente
sceglie le unità
didattiche
spiegate in classe
o a casa, su cui
esercitarsi**

La homepage dello studente – Sezione Eserciziario, la domanda

Completa la seguente tabella indicando in ogni colonna il numero corrispondente mancante.

Numero relativo	numero opposto	valore assoluto
-23	<input type="text"/>	<input type="text"/>
-0,6	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Ogni esercitazione è formata da 10 domande: ecco un esempio

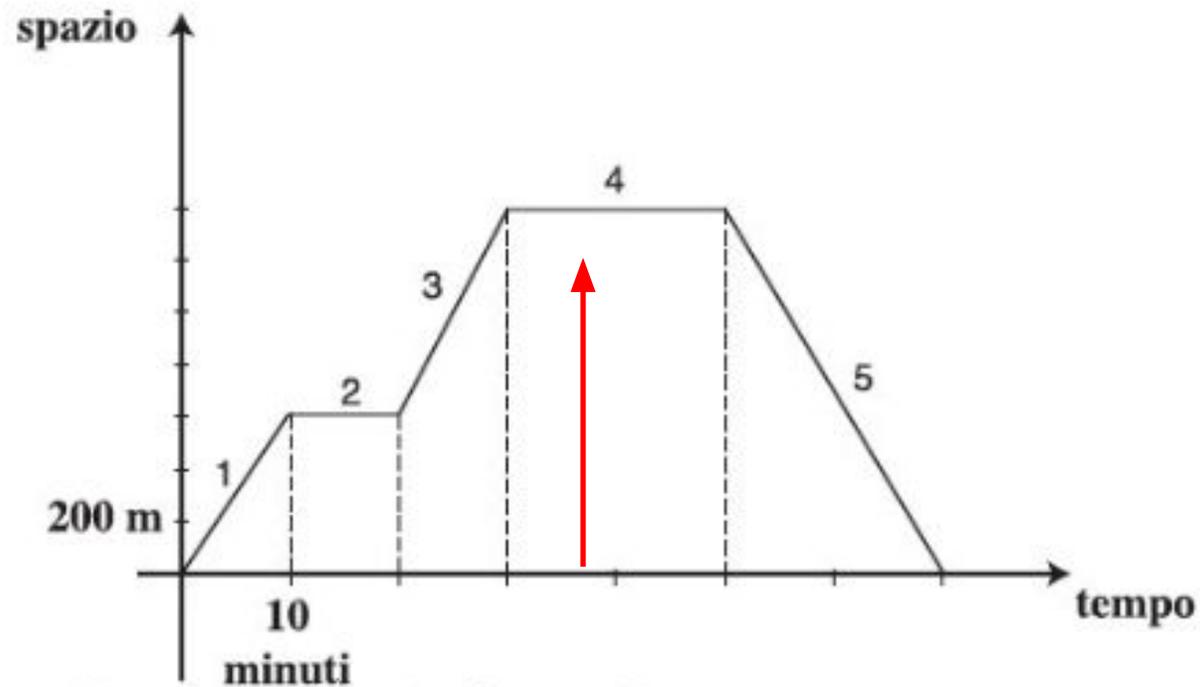
Ogni esercitazione ha 15 minuti per essere svolta

Conferma

The interface shows a progress bar with 10 circular indicators. The first indicator is highlighted in blue, and a red arrow points to it from the text 'Ogni esercitazione è formata da 10 domande: ecco un esempio'. To the right of the progress bar is a red timer box displaying '00:14:46', with a red arrow pointing to it from the text 'Ogni esercitazione ha 15 minuti per essere svolta'. Further right are icons for power, information, and navigation.

La homepage dello studente – Sezione Eserciziario, la domanda

Manuela è uscita da casa per fare una passeggiata lungo un viale. Il grafico seguente rappresenta la posizione di Manuela in funzione del tempo.



Indica se ciascuna delle seguenti affermazioni è vera o falsa.

Navigation bar with a sequence of 10 circles: the 3rd, 4th, and 5th are red with an 'X', the 6th is blue with a dot, and the others are grey. To the right are buttons for 'V', 'F', a timer showing '00:12:20', and icons for back, info, and forward.

Il sistema segnala immediatamente se la risposta è corretta oppure no

La homepage dello studente – Sezione Eserciziario, il report

Esito del test eseguito il 24/10/2019 17:15:28

Test non superato

– 0 domande corrette su 10 (sufficienza: 6)

Dettagli

1. In un negozio un abito è messo in vendita con uno sconto del 30% sul prezzo originario. Durante la stagione dei saldi il prezzo già scontato viene ancora abbassato del 10%. (La tua risposta: 40%)
2. Un turista italiano in viaggio in Svizzera, prima di cambiare i suoi euro in franchi, esamina le seguenti proposte fatte da due banche: (La tua risposta: No)
3. Si sa che $210 = 1024$. Quale fra le seguenti potenze del 10 è quella che più si avvicina a 270? (La tua risposta: 107)
4. Marco vuole acquistare un nuovo motorino e un amico gli offre 400 euro per il vecchio. Due rivenditori gli fanno le seguenti offerte per lo stesso modello di motorino: Offerta A: prezzo di 2500 euro e il 10% di sconto se consegna al rivenditore il vecchio motorino. Offerta B: prezzo di 2950 euro, sul quale è praticato uno sconto del 20%.
5. Se a è un numero reale compreso tra 0 e 1 ($0 < a < 1$), allora
6. Se k è un numero intero negativo, qual è il maggiore tra i seguenti numeri?
7. Lorenza afferma: "La disequazione $\sqrt{\frac{1}{2}} x < x$ è soddisfatta per ogni numero reale x ".
8. Nelle seguenti frazioni n è un numero naturale maggiore di 1.
9. Completa la seguente espressione in modo da ottenere il quadrato di un binomio:
10. Indica se ciascuna delle seguenti affermazioni relative a numeri interi è vera (V) o falsa (F).

Legenda

Risposta corretta | Risposta errata | Risposta saltata

Le pillole formative mostrano la risposta corretta alle domande che non hanno avuto buon esito e consente di visualizzare le schede di approfondimento tratte dall'ebook

Visualizza le pillole

Torna alla Home

La homepage dello studente – Sezione Esercizionario, pillole

La somma di due naturali a e b è pari. Se aggiungo 1 a entrambi i numeri, come sarà la somma? Scegli una delle due risposte.

Consulta l'approfondimento

Avanti

✔ La somma sarà pari

! La somma sarà dispari

La risposta esatta

Scheda di approfondimento



00:00:00



La homepage dello studente – Sezione Eserciziario, pillole - approfondimento

1	Numeri
1.18	Utilizzare procedure del calcolo aritmetico

Un turista italiano in viaggio in Svizzera, prima di cambiare i suoi euro in franchi, esamina le seguenti proposte fatte da due banche:

Banca A: 1 euro viene scambiato con 1,412 franchi senza spese.

Banca B: 1 euro viene scambiato con 1,416 franchi con una commissione fissa di 2 franchi.

a. Se il turista cambia 300 euro, quanti franchi ottiene presso la banca A?

Risposta: **423,6** franchi

Per rispondere correttamente basta osservare che per ogni euro si ricevono 1,412 franchi pertanto per conoscere quanti franchi si ricevono in cambio di 300 euro occorre moltiplicare il numero degli euro per l'indice di cambio (1,412), cioè:

$$300 \text{ euro} \times 1,412 = 423,6 \text{ franchi}$$

Carlo afferma che, qualunque sia la somma che si vuole cambiare, è sempre più conveniente la banca A.

La scheda di approfondimento consente di scoprire in autonomia il ragionamento che lo studente deve fare per ottenere la risposta corretta.

La homepage dello studente – Sezione Test e Quiz

Lo studente può visualizzare la tabella con punteggi e risultati delle sue prove

SELEZIONA IL TEST/QUIZ ?

 Algebra	Non eseguito
 Aritmetica	Non eseguito
 Geometria	Non superato 10/100
➤ Esegui Test/Quiz	☰ Visualizza la tabella dei risultati
 Probabilita' e Statistica	Non eseguito

La homepage dello studente – Sezione Test e Quiz - Dettaglio Test

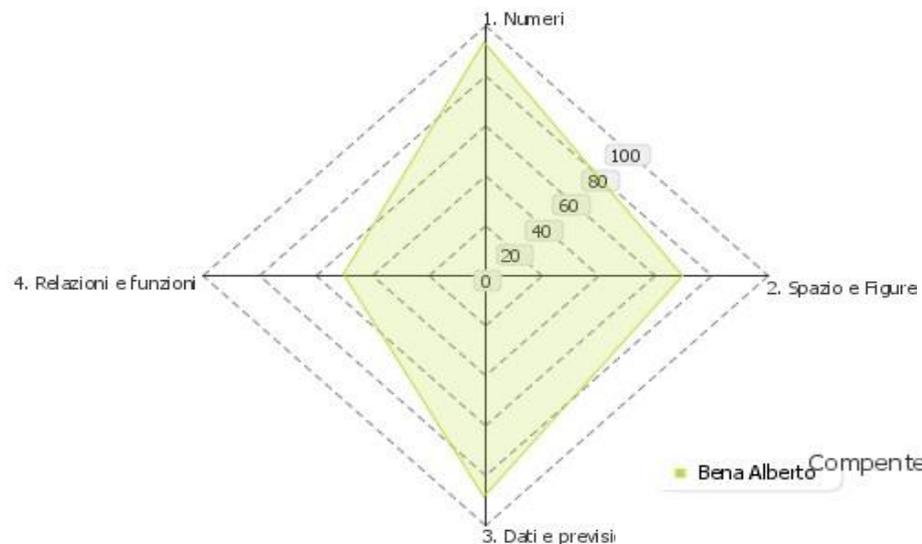
Report per argomento ✕

1. Ortografia	0/9	<input type="text"/>
1.3 Conoscere e saper applicare le regole d'uso di accenti e apostrofi		0/9
2. Morfologia	6/6	<input type="text"/>
2.4 Riconoscere le categorie lessicali (parti del discorso)		5/5
2.5 Riconoscere, all'interno delle categorie, le sottocategorie lessicali (ad esempio diversi tipi di pronomi, aggettivi, ecc)		1/1
3. Formazione delle parole	0/1	<input type="text"/>
3.6 Riconoscere le espressioni polirematiche.		0/1
4. Lessico e semantica	1/6	<input type="text"/>
4.1 Riconoscere le relazioni di significato tra parole (sinonimia, antonimia, iperonimia, ecc.)		0/1
4.2 Riconoscere fenomeni di polisemia		0/4
4.4 Saper ritrovare le parole nel dizionario		1/1
5. Sintassi	1/16	<input type="text"/>
5.2 Identificare in una frase gli elementi costitutivi (sintagmi)		0/10
5.6 Saper individuare le proposizioni di un periodo e riconoscerne l'articolazione gerarchica (rapporti di reggenza, subordinazione, coordin...		0/5
5.7 Saper riconoscere le principali tipologie di frasi subordinate in un periodo sia in forma esplicita sia in forma implicita (causale, tempora...		1/1
6. Testualità	1/1	<input type="text"/>
6.4 Riconoscere le caratteristiche fondamentali della comunicazione orale e scritta		1/1
7. Lettura e Comprensione testi letterari	10/11	<input type="text"/>

[Chiudi](#)

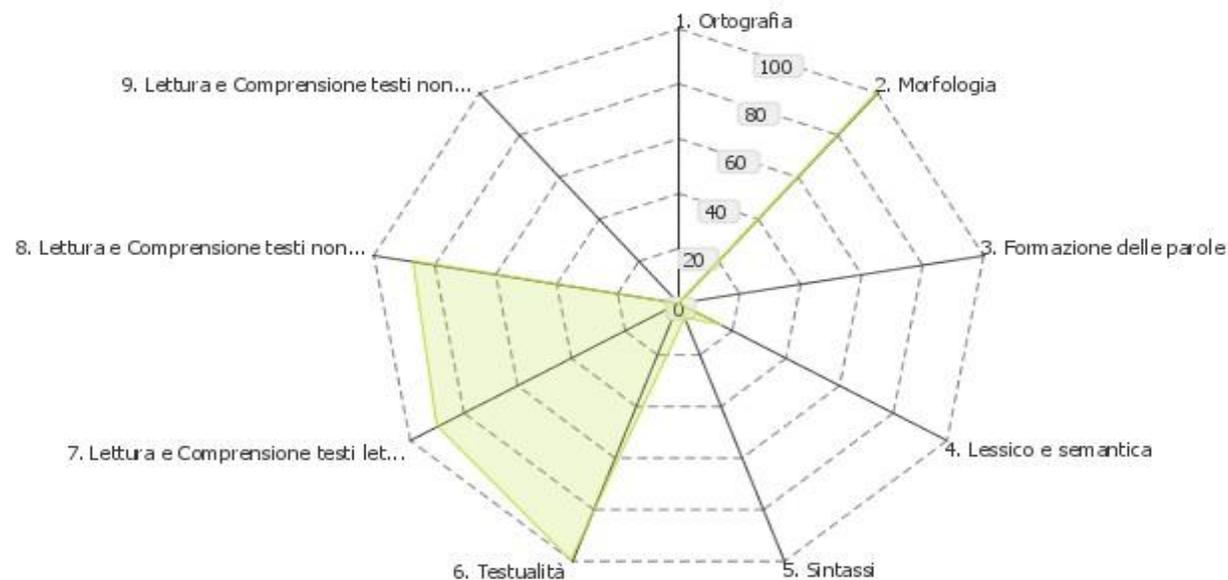
La homepage dello studente – Sezione Test e Quiz - Dettaglio Test

■ Bena Alberto Competenze di Bena Alberto su Invalsi II superiore - 2015-2016 - Matematica



I grafici “Radar” mostrano con precisione la media dei risultati ottenuti nelle varie aree tematiche evidenziando chiaramente i bisogni formativi

■ Bena Alberto Competenze di Bena Alberto su Invalsi II superiore - 2015-2016 - Italiano



La homepage dello studente – Sezione Simulazione – Attestato



Si attesta che
Bena Alberto

in data
12/12/2016

ha superato con successo la prova relativa
Invalsi II superiore - 2015-2016

con un punteggio di **84/100**
e
ha ottenuto il relativo Open Badge



Il presente attestato è stato ottenuto affrontando la prova in modalità "Autovalutazione".
Il Badge relativo alla competenza acquisita è stato spedito alla casella email di:

L'attestato che dimostra lo svolgimento della prova di simulazione



IL DOCENTE

La homepage del docente – I contenuti di matematica

Il docente effettua il login con username e password ed accede alla libreria delle sua classi.
Seleziona il contenuto di MATEMATICA e ottiene una vista molto simile a quella studente, ma con alcune funzioni specifiche – ASSEGNARE COMPITI - ASSEGNARE VERIFICHE – PIANIFICARE LE LEZIONI – INTEGRARE I CONTENUTI



La homepage del docente – La sezione Ebook

Aritmetica

Unità didattiche

-  1. Aritmetica - rappresentazioni degli insiemi
-  2. Aritmetica - le regole del sistema di numerazione decimale
-  3. Aritmetica - proprietà delle quattro operazioni in n
-  4. Aritmetica - elementi e proprietà delle potenze
-  5. Aritmetica - multipli e divisori
-  6. Aritmetica - insieme dei numeri razionali
-  7. Aritmetica - estrazione di radice e numeri irrazionali
-  8. Aritmetica - rapporti e proporzioni
-  9. Aritmetica - la proporzionalità diretta e inversa

Algebra

Unità didattiche

-  10. Algebra - i numeri relativi
-  11. Algebra - le operazioni con i numeri relativi
-  12. Algebra - le espressioni letterali
-  13. Algebra - le equazioni di primo grado
-  14. Algebra - problemi risolvibili con equazioni

Probabilità e statistica

Unità didattiche

-  29. Probabilità e statistica - probabilità e elementi di statistica
-  30. Probabilità e statistica - le tabelle e i grafici

Geometria

Unità didattiche

-  15. Geometria - concetti geometrici fondamentali
-  16. Geometria - gli angoli
-  17. Geometria - rette perpendicolari e parallele
-  18. Geometria - i poligoni e in particolare i triangoli
-  19. Geometria - i quadrilateri
-  20. Geometria - equivalenza e area delle figure piane
-  21. Geometria - le isometrie
-  22. Geometria - il teorema di pitagora
-  23. Geometria - la circonferenza e il cerchio
-  24. Geometria - poligoni inscritti e circoscritti
-  25. Geometria - rette e piani nello spazio
-  26. Geometria - i poliedri
-  27. Geometria - i solidi di rotazione
-  28. Geometria - il sistema di riferimento cartesiano

Le unità didattiche contengono i materiali di studio per i ragazzi, la loro disposizione può essere modificata e impostata come meglio si preferisce.

La homepage del docente – Le unità didattiche

Scheda unità 



Algebra - 12. Algebra - Le espressioni letterali

– Matematica Capovolta - Scuola media

Argomenti Trattati

Titolo	Tipo di pagina	Fonte del Contenuto
Il calcolo letterale	Pagina Web	Definizioni, introduzione
Grado di un monomio	Pagina Web	Definizioni, introduzione
I monomi	Pagina Web	Definizioni, introduzione
Binomio	Pagina Web	Definizioni, introduzione
Polinomi ordinati	Pagina Web	lezione
Addizioni e moltiplicazioni con i polinomi	Pagina Web	lezione
Differenza di polinomi	Pagina Web	lezione
Prodotti notevoli e potenze di binomi	Pagina Web	lezione
Monomi : Introduzione e Operazioni	Video	Youtube - Elia bombardelli
Somma algebrica di monomi	Video	Youtube - Matematica oggi
Polinomi : Introduzione e Operazioni	Video	Youtube - Elia bombardelli
Operazioni con i Polinomi	Video	Youtube - Schooltoon
Prodotti Notevoli : Quadrato di un Binomio e Somma per Differenza	Video	Youtube - Elia bombardelli

Esercizi

Titolo	Tipo di pagina	Fonte del Contenuto
Quoziente di monomi	Pagina Web	Esercizi
Espressioni con monomi e polinomi	Pagina Web	Esercizi
LE ESPRESSIONI CON I POLINOMI	Pagina Pdf	Esercizi
Operazioni con i polinomi	Pagina Pdf	Esercizi
Quadrato del binomio	Pagina Web	Esercizi
Cubo di un binomio	Pagina Web	Esercizi

Riferimenti al syllabus

Argomenti
della unità

Esercizi

La homepage del docente – Personalizzare le unità didattiche

Aritmetica 9 unità

Unità didattiche

1. Aritmetica - rappresentazioni degli insiemi	30/11/1999 00:00
2. Aritmetica - le regole del sistema di numerazione decimale	30/11/1999 00:00
3. Aritmetica - proprietà delle quattro operazioni in n	30/11/1999 00:00
4. Aritmetica - elementi e proprietà delle potenze	30/11/1999 00:00
5. Aritmetica - multipli e divisori	30/11/1999 00:00

✓ Imposta come effettuata
✗ Imposta come da effettuare
🔄 Annulla la lezione

+ Google Drive + Digital ToolBox

Tramite la «chiave inglese» è possibile cambiare lo stato delle unità didattiche

Inserisci i tuoi contenuti tramite Google Drive e Dropbox

Riposiziona moduli

Organizzazione moduli

Moduli disponibili.

– Riorganizza l'ordine delle unità trascinando i moduli a tuo piacimento, ed infine premi il bottone 'Salva Ordinamento'.

- ‡ Aritmetica
- ‡ Algebra
- ‡ Geometria
- ‡ Probabilità e Statistica

Possibilità di cambiare l'ordine degli argomenti proposti

La homepage del docente – La sezione Compiti

SCUOLA DIMOSTRATIVA

Invalsi - Invalsi Il Superiore

Assegna un compito ✕

Inserisci una data di consegna ed un titolo per il compito e carica un allegato con il contenuto e le istruzioni per svolgerlo:

Inserisci qui la data di consegna 

Inserisci qui la descrizione...  Allegato

VERIFICHE

CALENDARIO

Con la funzione COMPITI il docente può sfruttare i materiali già prodotti e assegnare un file di sua proprietà all'intera classe e ricevere le risposte di ogni alunno entro la data di consegna prestabilita

La homepage del docente – La sezione Verifiche

ANDAMENTO STUDENTI 	MATERIALE DIDATTICO 	ESERCIZI 	TEST/QUIZ 
COMPITI 	VERIFICHE 	CALENDARIO 	DIGITAL TOOLBOX 
ASSEGNA UNA VERIFICA AGLI STUDENTI 			

Consulta lo storico delle verifiche assegnate o [Assegna una nuova verifica](#)

Con la funzione VERIFICA è possibile assegnare all'intera classe test composto da domane specifiche delle unità didattiche oppure un test complessivo di argomento

La homepage del docente – La sezione Verifiche

Assegna una verifica ×

Le verifiche sono dei test che vertono sui punti presentati nelle unità del piano didattico. È possibile assegnare delle verifiche preconfezionate oppure selezionare un'unità puntuale.

Verifica

Unità

N. di domande

NB. L'effettivo numero domande potrebbe variare in funzione delle disponibilità per l'unità selezionata.

Data

Ora Inizio

Ora Fine

Notifica mail studenti

Conferma

1. Il docente seleziona la prova o l'argomento che intende assegnare

La homepage del docente – La sezione Verifiche

Assegna una verifica ×

Le verifiche sono dei test che vertono sui punti presentati nelle unità del piano didattico. È possibile assegnare delle verifiche preconfezionate oppure selezionare un'unità puntuale.

Verifica

Unità

N. di domande

NB. L'effettivo numero domande potrebbe variare in funzione delle disponibilità per l'unità selezionata.

Data

Ora Inizio

Ora Fine

Notifica mail studenti

Conferma

2. Seleziona la data e l'orario entro cui lo studente può avviare il test

La homepage del docente – La sezione Verifiche

Algebra 21/05/2018 10:00:00 / 21/05/2018 11:00:00

Cancella la Verifica

Studente	Esecuzioni	Punteggio
Bena Alberto	0	0/100
Cimmino Michele	0	0/100
Cinque Antonio	0	0/100
Colangelo Benedetto	0	0/100
Dolcetti Lorena	0	0/100
Fassio Annamaria	0	0/100
Fonzo Monica	0	0/100
Giordano Silvia	0	0/100
Margarita Sergio	0	0/100
Noci Ginevra	0	0/100

Una tabella mostrerà i risultati dei ragazzi in tempo reale

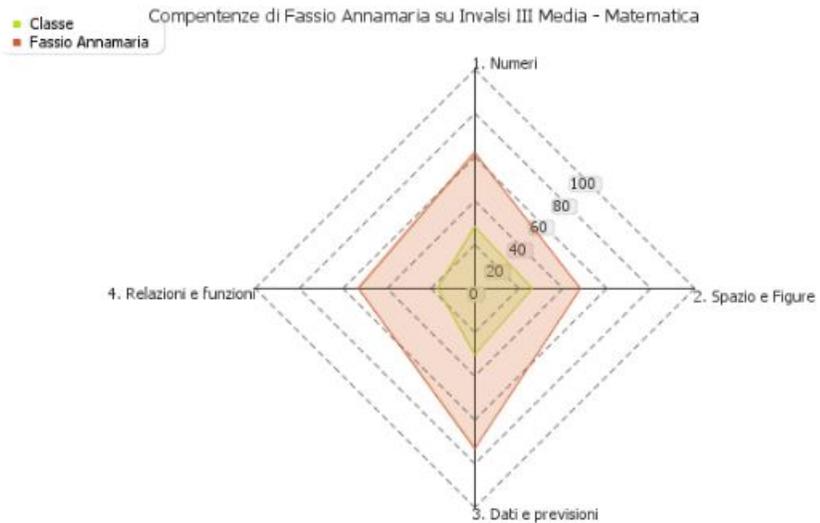
La homepage del docente – La sezione Andamento Studenti

Vista d'insieme della classe: le barre colorate indicano chiaramente se i risultati sono positivi oppure se vi sono delle carenze.

In questo modo si può identificare al «volo» come si muovono le risposte degli studenti.

SITUAZIONE GENERALE		
Visualizzazione dettagliata	Scarica dati simulazioni	Scarica dati eserciziaro
Simulazioni degli ultimi 30gg	Allenamenti degli ultimi 30gg	
Studente	Risultati simulazioni	
  Bena Alberto	Media dei moduli affrontati	6/100
  Cimmino Michele	Media dei moduli affrontati	26/100
  Cinque Antonio	Media dei moduli affrontati	41/100
  Colangelo Benedetto	Media dei moduli affrontati	nd
  Dolcetti Lorena	Media dei moduli affrontati	nd
  Fassio Annamaria	Media dei moduli affrontati	56/100
  Fonzo Monica	Media dei moduli affrontati	nd
  Giordano Silvia	Media dei moduli affrontati	20/100
  Noci Ginevra	Media dei moduli affrontati	nd
  Ruta Marianna	Media dei moduli affrontati	nd
  Scomparin Cinzia	Media dei moduli affrontati	19/100
  Tomasi Canova Gabriele	Media dei moduli affrontati	0/100

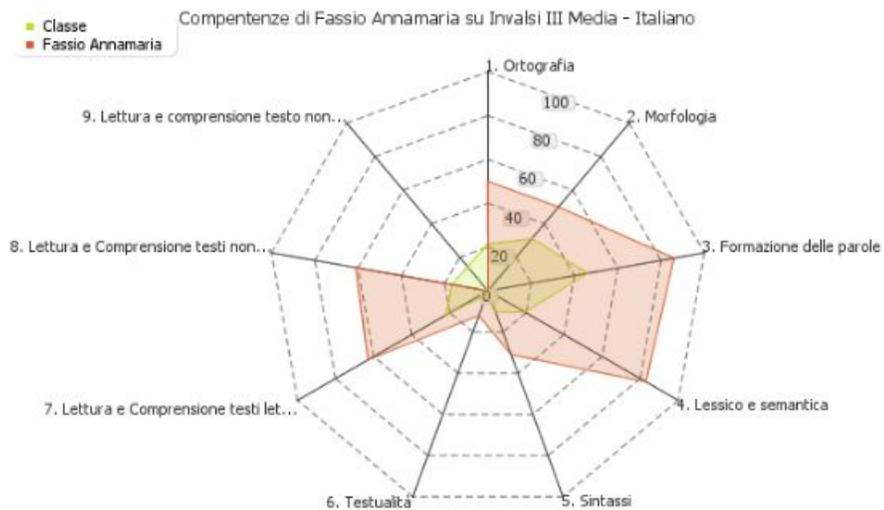
La homepage del docente – La sezione Andamento Studenti



Fassio Annamaria

Le barre colorate indicano chiaramente se i risultati sono positivi oppure se vi sono delle carenze

1. Numeri	62/100
2. Spazio e Figure	48/100
3. Dati e previsioni	73/100
4. Relazioni e funzioni	53/100
1. Ortografia	50/100
2. Morfologia	50/100
3. Formazione delle parole	86/100
4. Lessico e semantica	83/100
5. Sintassi	31/100
6. Testualità	12/100
7. Lettura e Comprensione testi letterari	63/100
8. Lettura e Comprensione testi non letterari	61/100
9. Lettura e comprensione testo non continuo	-



Il grafico "Radar" indica con precisione i risultati dei singoli studenti per ogni area tematica, evidenziando chiaramente i bisogni formativi e confrontandoli con la media di tutta la classe.

Statistiche dettagliate



Seleziona l'intervallo di tempo relativo al quale vuoi monitorare l'andamento della classe.

Puoi filtrare i risultati mostrando il risultato **medio delle prove svolte**, la **sola ultima prova**, o il **miglior risultato ottenuto**. Premi il pulsante per aggiornare i dati

Dal Al Filtro: **Media delle prove**

Matematica Italiano

	Numeri	Spazio e Figure	Media delle prove	Relazioni e funzioni	Globale *
Bena Alberto	17	17	15	15	17
Cimmino Michele	12	18	12	4	11
Cinque Antonio	54	33	33	46	41
Colangelo Benedetto	-	-	-	-	-
Dolcetti Lorena	-	-	-	-	-
Fassio Annamaria	62	48	73	53	59
Fonzo Monica	-	-	-	-	-
Giordano Silvia	64	73	100	14	62
Noci Ginevra	-	-	-	-	-
Ruta Marianna	-	-	-	-	-
Scomparin Cinzia	7	13	0	0	5
Tomasi Canova Gabriele	0	0	0	0	0

* Globale: media dei risultati per i soli moduli affrontati da ciascuno studente.

Stampa

Statistiche dettagliate divise per materia sull'ultima prova, la migliore prova o la media delle prove svolte



GRAZIE

www.aula01.it