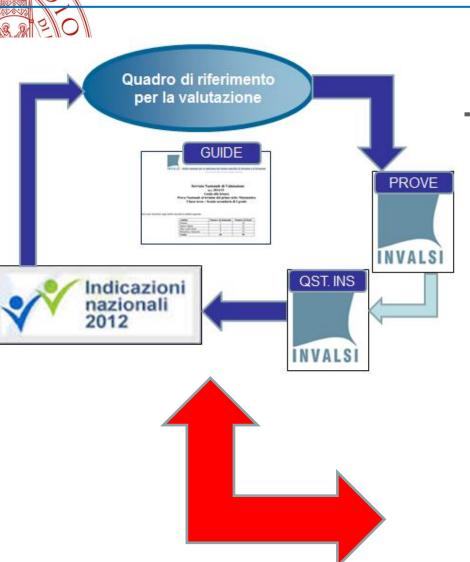
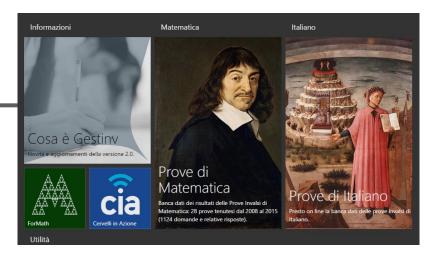
gestinv: uno strumento per la didattica

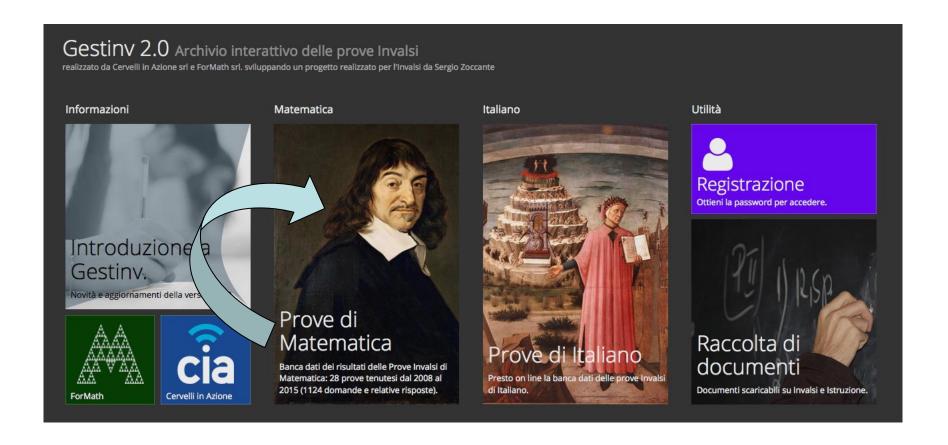




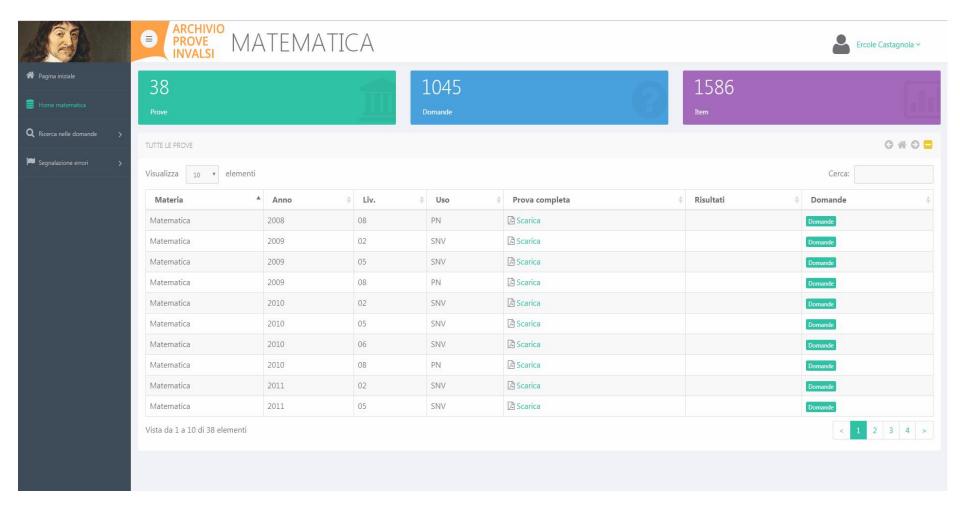
http://www.gestinv.it/



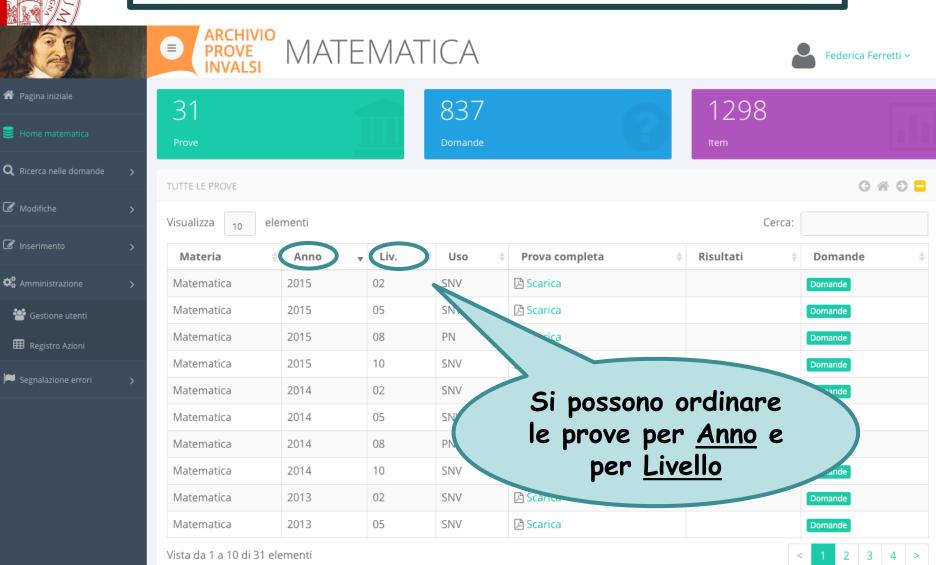
http://www.gestinv.it/



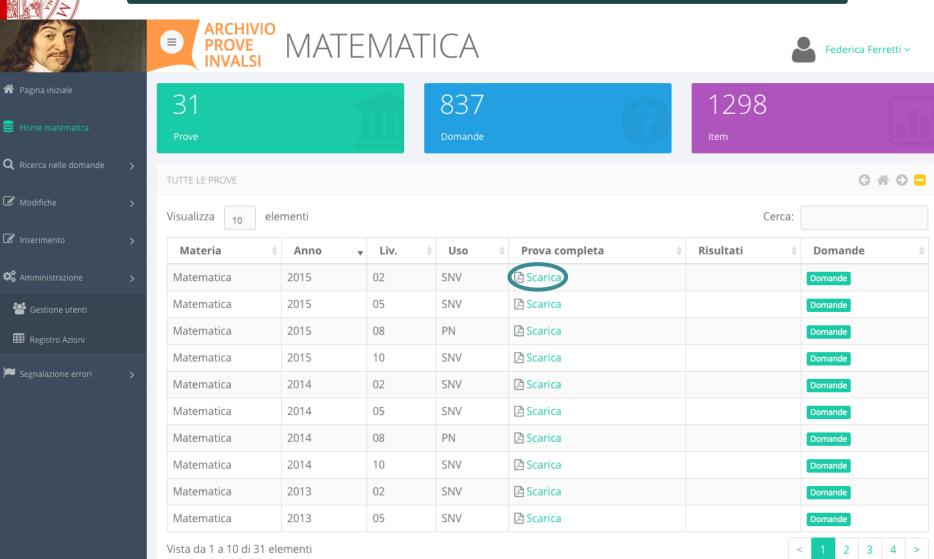














PDF della Prova Invalsi





Rilevazione degli apprendimenti

Anno Scolastico 2014 - 2015

PROVA DI MATEMATICA

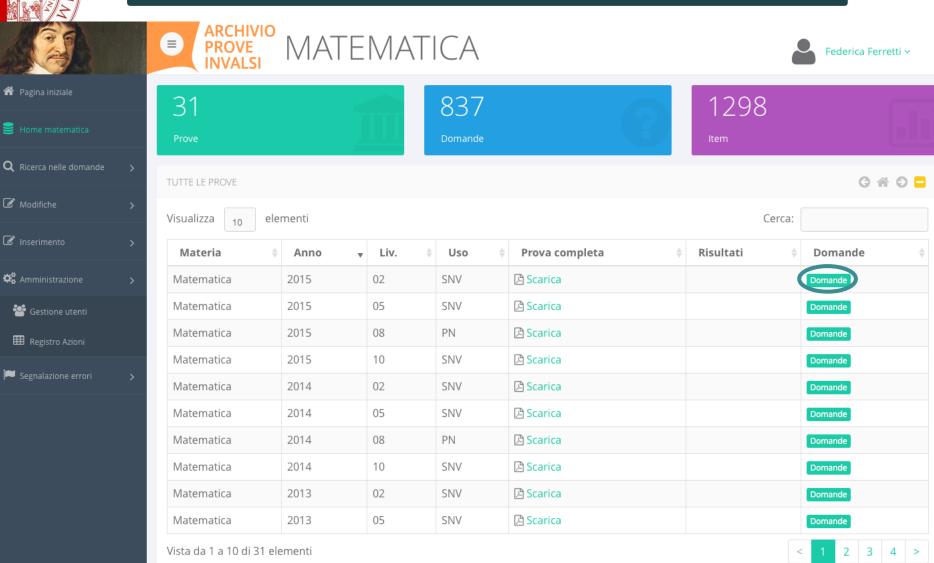
Scuola Primaria
Classe Seconda

Fascicolo 1

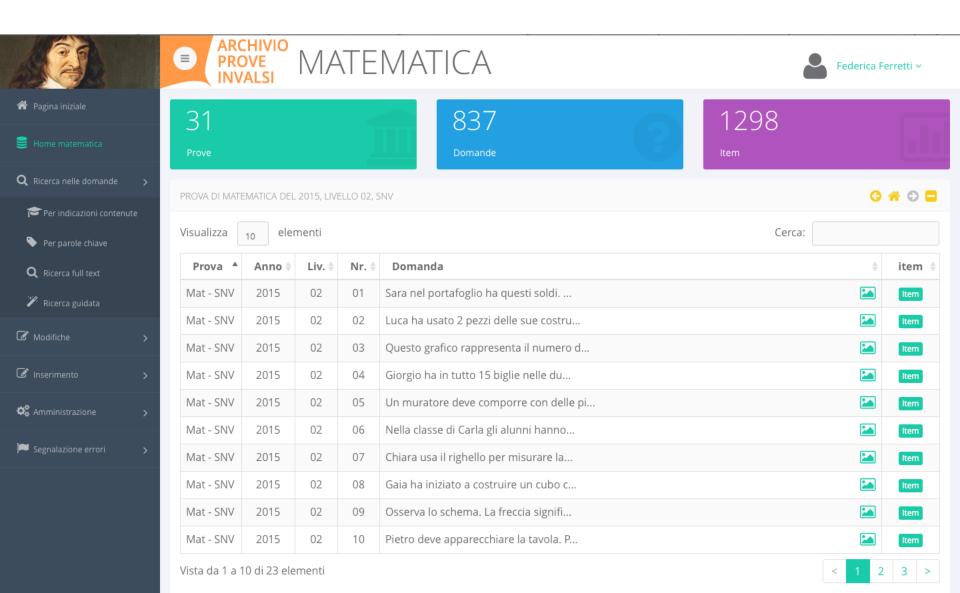


Spazio per l'etichetta autoadesiva





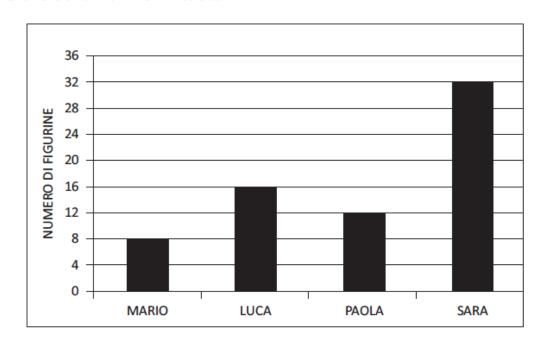






D3. Questo grafico rappresenta il numero di figurine che Mario, Luca, Paola e Sara hanno in tasca.

Immagine della domanda "Copia Immagine"



Osserva il grafico e rispondi.

a.	Luca	ha	il	doppio	delle	figurine	di	Mario?
----	------	----	----	--------	-------	----------	----	--------

Sì ☐ No ☐ Non si può sapere

b. Luca ha solo una figurina in più di Paola?

☐ Sì ☐ No ☐ Non si può sapere

c. Sara ha più anni di Luca?

☐ Sì ☐ No ☐ Non si può sapere



Ambito

Processo

Indicazioni Nazionali

item A

item B

item C

Ø

Ambito |

DATI E PREVISIONI

Processo

Utilizzare strumenti, modelli e rappresentazioni nel trattamento quantitativo dell'informazione in ambito scientifico, tecnologico, economico e sociale (descrivere un fenomeno in termini quantitativi, utilizzare modelli matematici per descrivere e interpretare situazioni e fenomeni, interpretare una descrizione di un fenomeno in termini quantitativi con strumenti statistici o funzioni,...)

Indicazioni

- 1. **Traguardi IN -** TP-V Ricerca dati per ricavare informazioni e costruisce rappresentazioni (tabelle e grafici). Ricava informazioni anche da dati rappresentati in tabelle e grafici.
- 2. **Obiettivi IN -** Ob3-13 Leggere e rappresentare relazioni e dati con diagrammi, schemi e tabelle.

Parole chiave

doppio

estrapolazione di informazioni

istogramma

rappresentazione di dati

DOMANDA

Questo grafico rappresenta il numero di figurine che Mario, Luca, Paola e Sara hanno in tasca. Osserva il grafico e rispondi.

- a. Luca ha il doppio delle figurine di Mario?
 - Sì No Non si può sapere
- b. Luca ha solo una figurina in più di Paola?
 - Sì No Non si può sapere
- c. Sara ha più anni di Luca?

Sì No Non si può sapere

Parole chiave



Testo della domanda



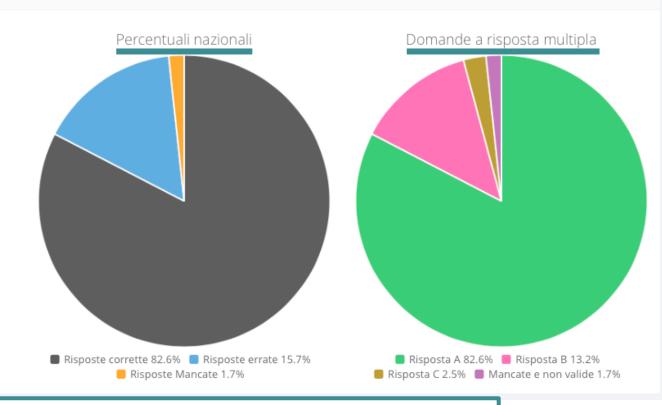
Percentuali di risposte corrette, errate e mancate

RISPOSTA

Risposta esatta

SI

Risposta esatta



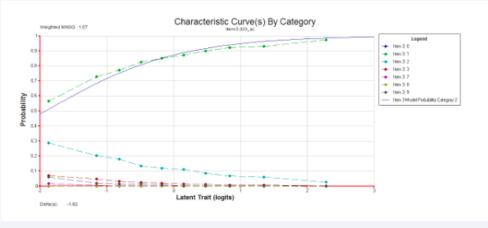
Percentuali di risposta ad ogni distrattore

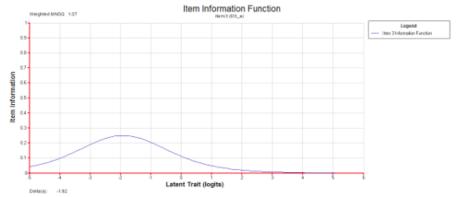


Curve caratteristiche e item information

CURVA CARATTERISTICA E ITEM INFO







IRT



Item 3 item:3 (D3_a)

Cases for this item 22181 Item-Rest Cor. 0.26 Item-Total

Cor. 0.31

Item Threshold(s): -1.92 Weighted

MNSQ 1.07

Item Delta(s): -1.92

Label	Score	Count	% of to	t Pt Bis	t	sig. p	PV1Avg	1 PV1 SD:1
1	1	18332	82,65	0,26	39,29	0,000	0,150	1,080
2	0	2920	13,16	-0,18	-26,66	0,000	-0,590	1,030
3	0	547	2,47	-0,11	-17,21	0,000	-0,870	0,970
7	0	72	0,32	-0,07	-10,5	0,000	-1,530	1,080
9	0	310	1,4	-0,13	-19,46	0,000	-1,310	0,990





Alcuni commenti

COMMENT

Legenda grafico "Domande a risposta multipla" :

Risposta A=Sì

Risposta B=No

Risposta C=Non si può sapere

- Leggende
- Allineamento alle Indicazioni Nazionali 2012
- Dimensioni
- ...



Immagine della risposta corretta

D18. Osserva la figura. AB è un cateto di un triangolo rettangolo inscritto nella circonferenza di centro O. Disegna il triangolo rettangolo.

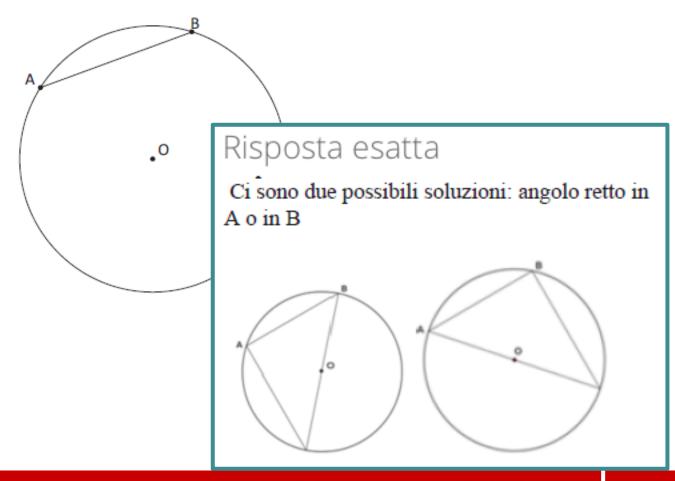




Immagine della risposta corretta

210. In uno stabilimento balneare si pagano 5 euro di quota fissa iniziale e poi 20 euro al giorno per l'affitto di un ombrellone e due lettini.

Completa la tabella.

Numero giorni di affitto (1 ombrellone + 2 lettini)	SPESA TOTALE (in euro)
1 giorno	
2 giorni	45
3 giorni	65
7 giorni	
giorni	205
30 giorni	605

Risposta corretta:						
Numero giorni di affitto (1 ombrellone + 2 lettini)	SPESA TOTALE (in euro)					
1 giorno	25					
2 giorni	45					
3 giorni	65					
7 giorni	145					
10 giorni	205					
30 giorni	605					



Il Database delle Prove INVALSI

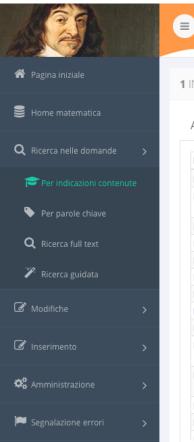


Uno strumento nelle mani degli insegnanti





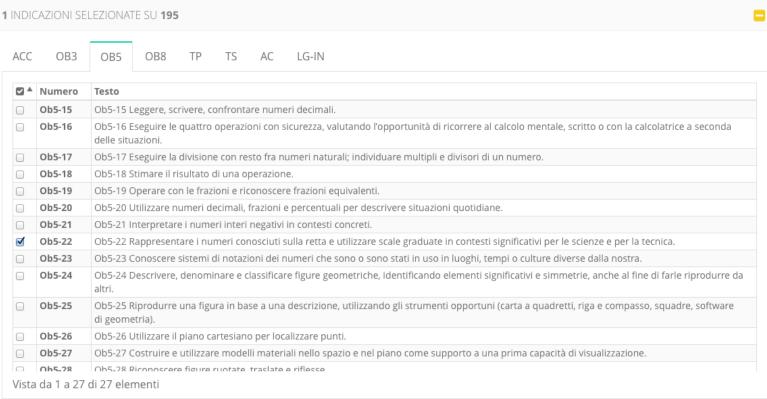






PROVE MATEMATICA









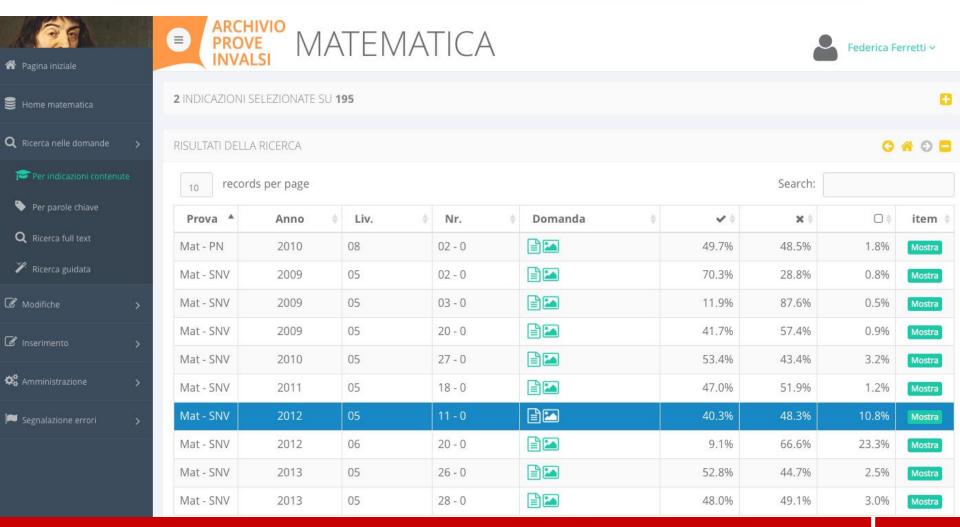
Q Cerca

× Elimina selezioni







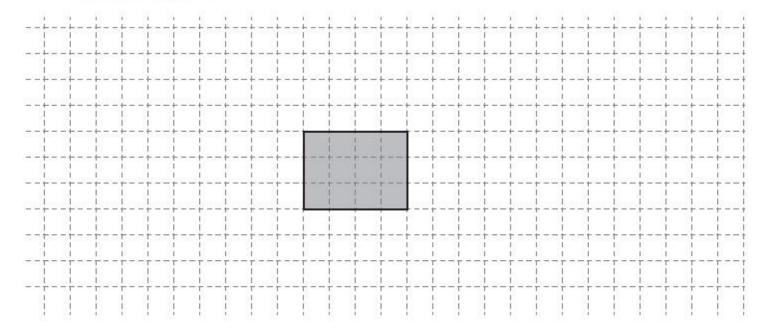




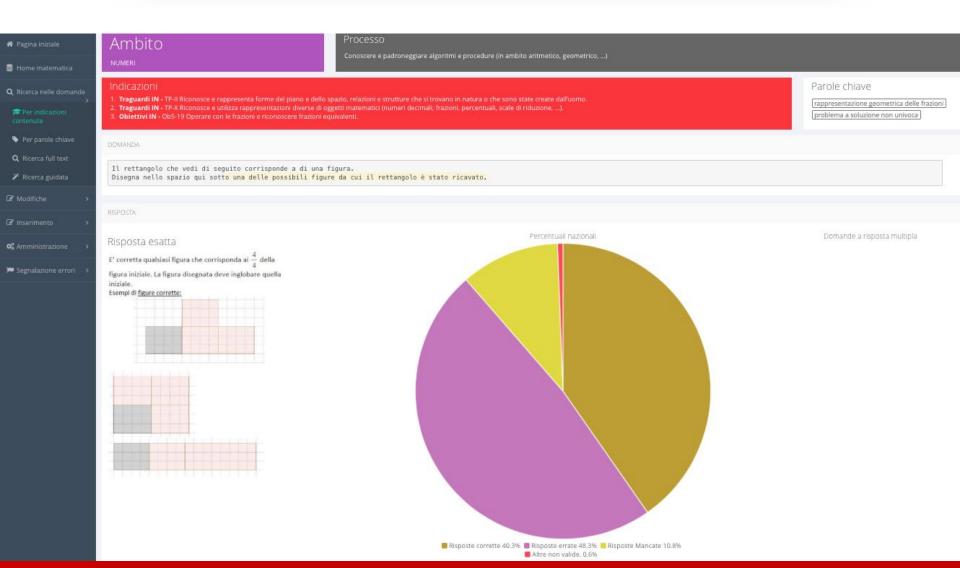
D11. Il rettangolo che vedi di seguito corrisponde a $\frac{1}{4}$ di una figura.



Disegna nello spazio qui sotto una delle possibili figure da cui il rettangolo è stato ritagliato.

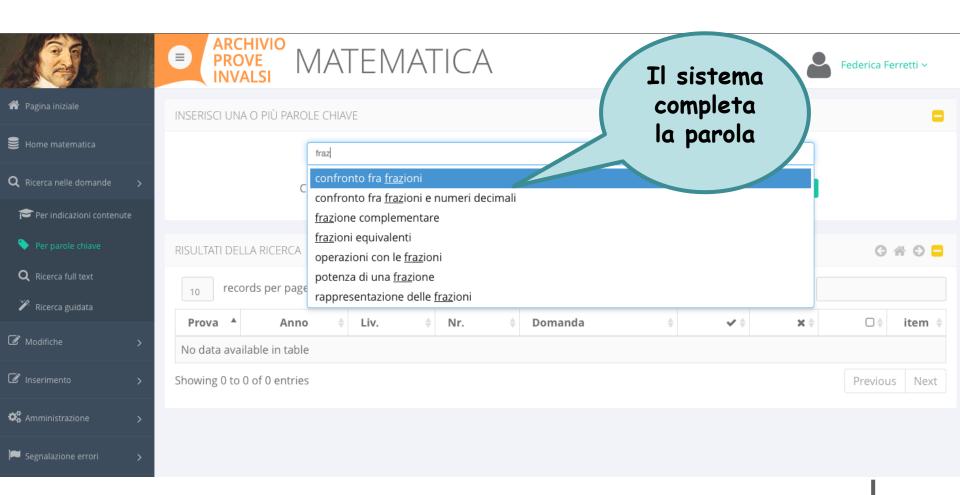






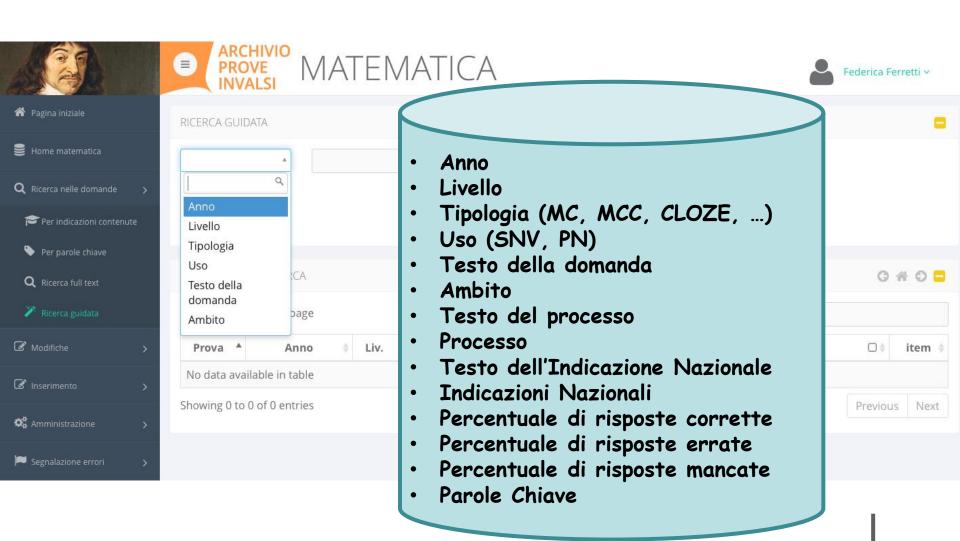


Ricerca per Parole Chiave



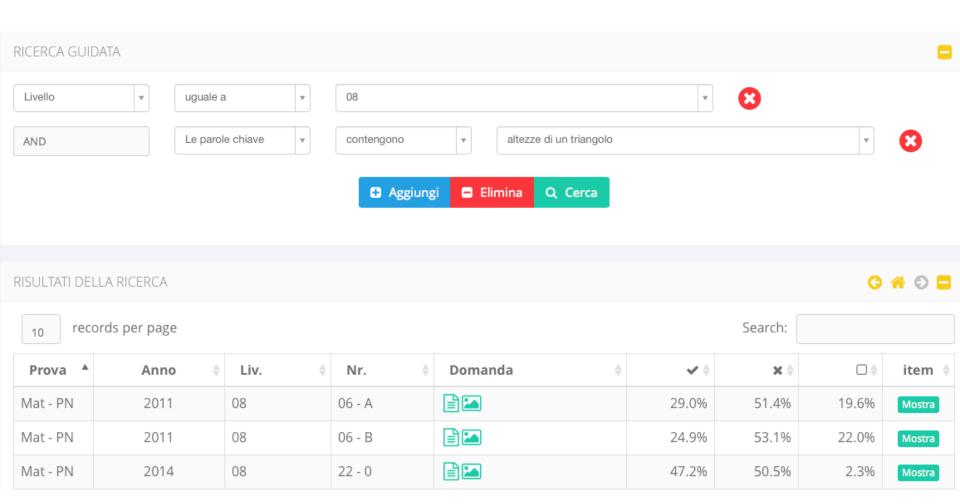


Ricerca Guidata





Ricerca Guidata





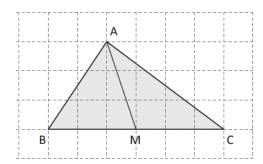
Ricerca Guidata:

- Parole chiave: ALTEZZA





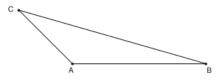
D22. Nel triangolo in figura il segmento AM congiunge il vertice A con il punto medio M del lato BC. Il triangolo risulta così diviso in due triangoli.



I due triangoli ABM ed AMC risultano tra loro equivalenti?

- A. Sì, perché i triangoli ABM e AMC hanno una base e la relativa altezza di uguali lunghezze
- Sì, perché il lato AM è in comune ai triangoli ABM e AMC
- C. No, perché i triangoli ABM e AMC non sono congruenti
- D. No, perché il segmento AM è la mediana relativa al lato BC del triangolo ABC

D6. Osserva il disegno.

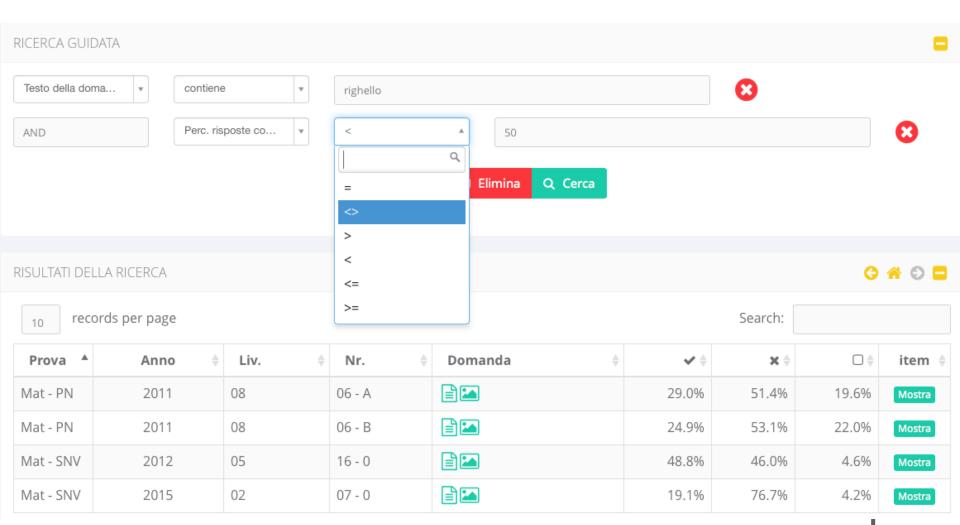


Calcola l'area del triangolo prendendo con un righello le misure necessarie.

- a. Risposta:cm²
- b. Scrivi i calcoli che hai fatto per arrivare alla risposta.



Ricerca Guidata





Ricerca Guidata:

- Testo della domanda: RIGHELLO
- Percentuali di risposte corrette < 50%



D7. Chiara usa il righello per misurare la lunghezza della sua penna.



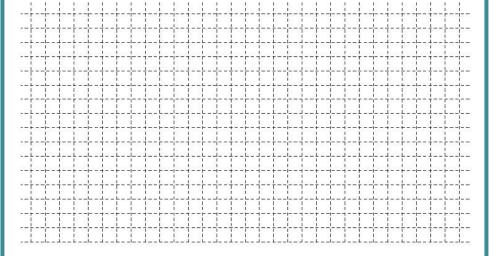
Quanto misura la penna di Chiara?

Risposta: circa cm

Livello 02

D16. Disegna con il righello, nello spazio quadrettato sotto, una figura geometrica che ha <u>tutte</u> queste caratteristiche:

- ha quattro lati
- i lati hanno la stessa misura
- gli angoli non sono tutti uguali



Livello 05



Ricerca Guidata

RICERCA GUIDATA	Α							
Ambito	▼ uguale a	1 v	DATI E PREVISION	41	v	8		
AND	Le indica	azioni	contengono	▼ LG-IN 21 - Dati, loro orga	anizzazione e rappres	sentazione. Racco	glier 🔻	8
AND	Le parol	e chiave	contengono	caratteristiche di un grafi	co			8
			• Aggiung	gi 🖨 Elimina Q Cerca				
RISULTATI DELLA	RICERCA						G	☆ ᢒ □
10 records	s per page					Search:		
Prova	Anno \$	Liv. \$	Nr.	Domanda	✓ ♦	×÷	□ ♦	item \$
Mat - SNV	2015	10	01 - A		94.1%	5.5%	0.4%	Mostra
Mat - SNV	2015	10	01 - B		81.1%	17.7%	1.2%	Mostra
Mat - SNV	2015	10	01 - C		84.9%	14.6%	0.4%	Mostra
Mat - SNV	2015	10	01 - D		73.6%	25.8%	0.6%	Mostra
Mat - SNV	2014	10	02 - A1		94.8%	5.0%	0.2%	Mostra
Mat - SNV	2014	10	02 - A2		90.6%	9.0%	0.3%	Mostra
Mat - SNV	2014	10	02 - A3		90.8%	9.0%	0.2%	Mostra
Mat - SNV	2014	10	02 - B1		14.4%	85.1%	0.4%	Mostra



Ricerca Guidata:

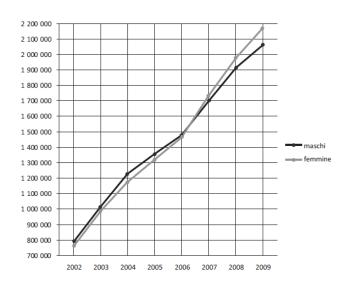
Ambito: DATI E PREVISIONI

Indicazioni Nazionali: LG-IN 21

Parole Chiave: CARATTERISTICHE DI UN GRAFICO

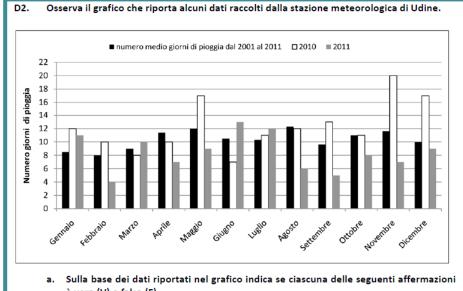


Il seguente grafico rappresenta la popolazione straniera residente in Italia, suddivisa per sesso, negli anni dal 2002 al 2009 (fonte ISTAT).



Indica se ciascuna delle seguenti affermazioni è vera (V) o falsa (F).

		V	F
a.	Fra il 2002 e il 2005 i maschi erano più numerosi delle femmine		
b.	Nel 2009 la differenza tra numero di femmine e numero di maschi era massima		
c.	Nel 2008 il numero delle femmine ha superato per la prima volta il numero dei maschi		
d.	Dal 2002 al 2007 i maschi sono più che raddoppiati		



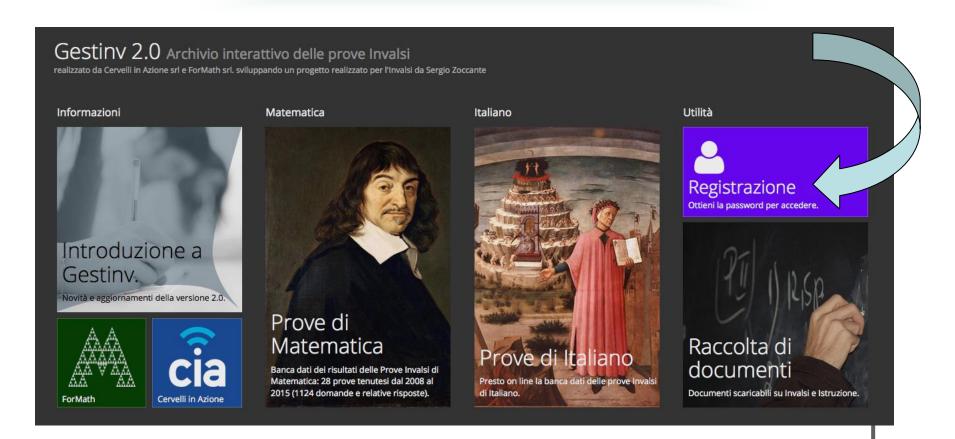
è vera (V) o falsa (F).

		V	F
1.	Nel mese di Settembre 2010 ci sono stati più giorni di pioggia che nel Settembre 2011		
2.	Nel periodo 2001-2011, Aprile è stato il mese con il maggior numero medio di giorni di pioggia		
3.	Nel 2010, Giugno è stato il mese con il minor numero di giorni di pioggia		
-			



http://www.gestinv.it/

COME ISCRIVERSI



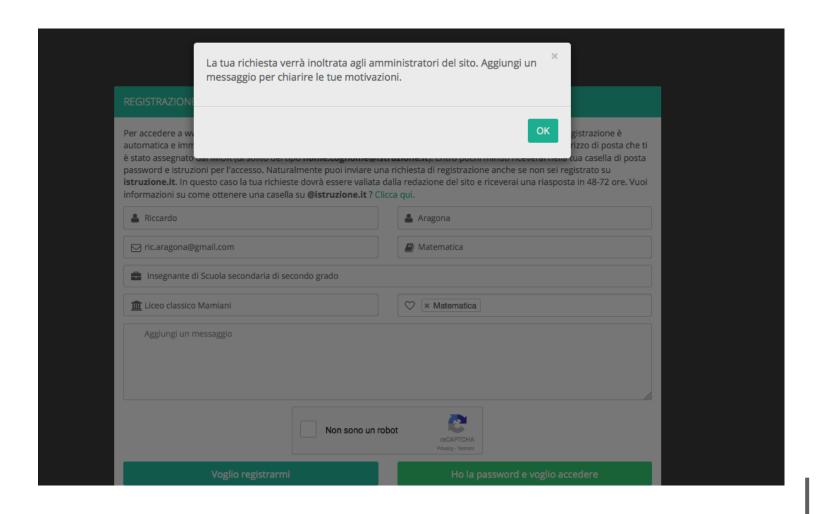


REGISTRAZIONE NUOVO UTENTE						
Per accedere a www.gestinv.it devi essere registrato. Se hai una casella di posta sul dominio @istruzione.it la registrazione è automatica e immediata. Basta compilare il modulo che segue in tutte le sue parti avendo cura di utilizzare l'indirizzo di posta che ti è stato assegnato dal MIUR (di solito del tipo nome.cognome@istruzione.it). Entro pochi minuti riceverai nella tua casella di posta password e istruzioni per l'accesso. Naturalmente puoi inviare una richiesta di registrazione anche se non sei registrato su istruzione.it. In questo caso la tua richieste dovrà essere valiata dalla redazione del sito e riceverai una riasposta in 48-72 ore. Vuoi informazioni su come ottenere una casella su @istruzione.it? Clicca qui.						
≗ Nome	▲ Cognome					
⊠ Email	Materia di insegnamento/studio					
Che ruolo svolgi nel mondo dell'istruzione?						
scuola o istituzione in cui lavori/studi	♡ Interessato a					
Non sono un ro	reCAPTCHA Privacy - Termini					
Voglio registrarmi	Ho la password e voglio accedere					

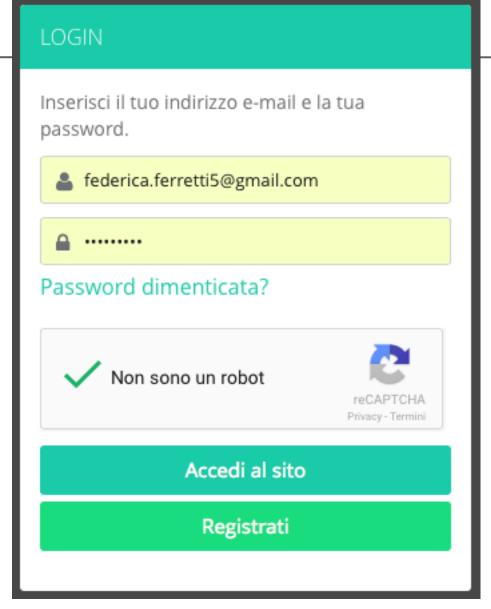














Elena Franchini

> Giorgio Bolondi



Federica Ferretti



Alice Lemmo

Alessandro Gambini

Chiara Guidi

GRAZIE!!

Sergio Zoccante

Zuzana Toth

Bruno Migliaretti Linda Giampieretti

Luca Calzolari