



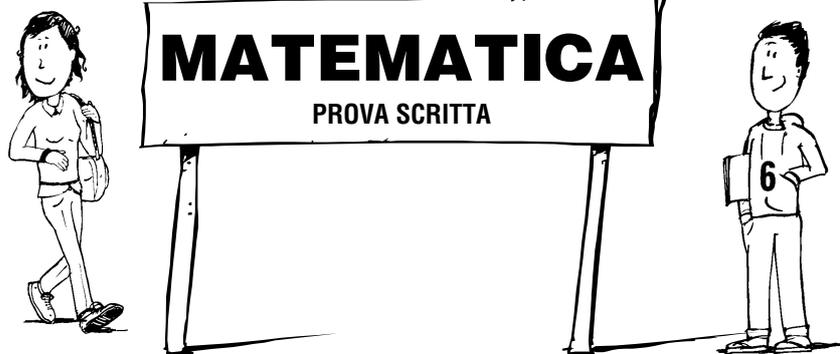
Codice dell'alunno:

Državni izpitni center



N 0 6 1 4 0 1 2 1 I

SESSIONE ORDINARIA



Martedì, 9 maggio 2006 / 60 minuti

All'alunno è consentito l'uso dei seguenti strumenti: penna stilografica o penna a sfera di colore blu o nero, matita, gomma, temperamatite, righello, geosquadra e compasso. All'alunno viene consegnata una scheda di valutazione.

VERIFICA DELLE COMPETENZE

alla fine del secondo triennio

INDICAZIONI PER L'ALUNNO

Incolla o scrivi il tuo numero di codice nello spazio apposito su questa pagina in alto e sulla scheda di valutazione.

Scrivi in modo leggibile.

Se sbagli, traccia una riga sulla risposta sbagliata e riscrivi la risposta.

Se hai risolto tutti i quesiti e hai ancora del tempo a disposizione, usalo per ricontrollare le tue risposte.

Buon lavoro.

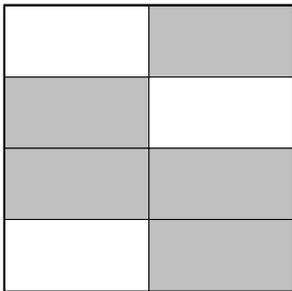
Questa prova ha 12 pagine, di cui 1 pagina bianca.

Quesito 1

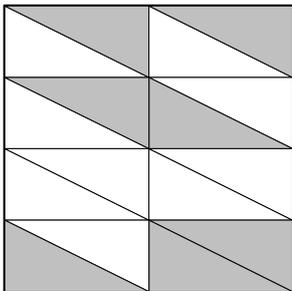
Ogni quadrato è diviso in parti uguali. Accanto ad ogni quadrato scrivi la frazione che ne rappresenta la parte ombreggiata. Scegli tra le frazioni elencate qui sotto.

$$\frac{3}{5} \quad \frac{7}{16} \quad \frac{5}{8} \quad \frac{7}{9} \quad \frac{3}{8} \quad \frac{9}{16} \quad \frac{9}{7} \quad \frac{5}{3}$$

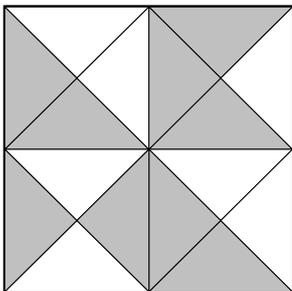
a)



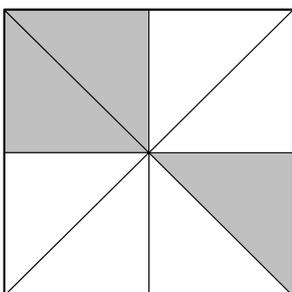
b)



c)



d)



Quesito 2

Confronta le grandezze dei numeri. Scrivi in ogni riquadro uno dei segni $>$, $<$ oppure $=$, in modo che la relazione tra i numeri sia corretta.

a) $3,90$ $3,09$

b) $198,87$ $1988,7$

c) 1 $0,999$

d) $\frac{4}{5}$ $\frac{4}{7}$

	4
--	---

Quesito 3

Calcola:

a) $13,5 + 1,28 =$

b) $13,12 - 2,1 =$

c) $5,4 \cdot 0,1 =$

d) $0,6 : 6 =$

	4
--	---

Quesito 4

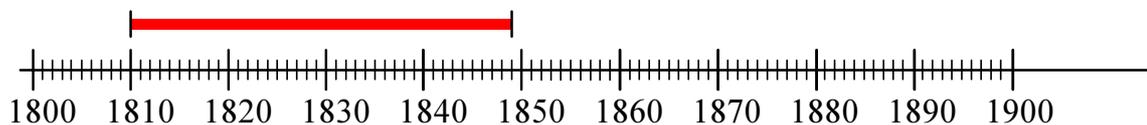
Maja e Ugo hanno rappresentato le date di nascita e di morte di alcuni compositori del XIX secolo.

Compositore	Frederic CHOPIN	Peter Iljič ČAJKOVSKI	Bedřich SMETANA	Johannes BRAHMS	Franz LISZT
Data di nascita	1810	1840	1824	1833	1811
Data di morte	1849	1893	1848	1897	1886

- a) Ordina le date di nascita di questi compositori. Inizia dal compositore che è nato prima di tutti. Scrivi nella tabella i loro cognomi e le corrispondenti date di nascita.

Cognome del compositore					
Data di nascita					

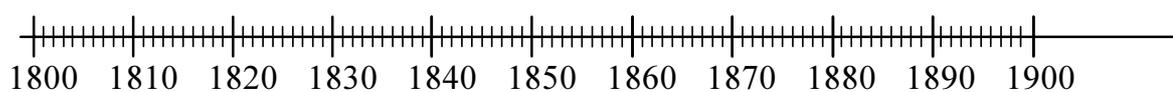
- b) Sulla retta del tempo Maja ha rappresentato la durata della vita di uno dei compositori.



Scrivi il suo cognome: _____

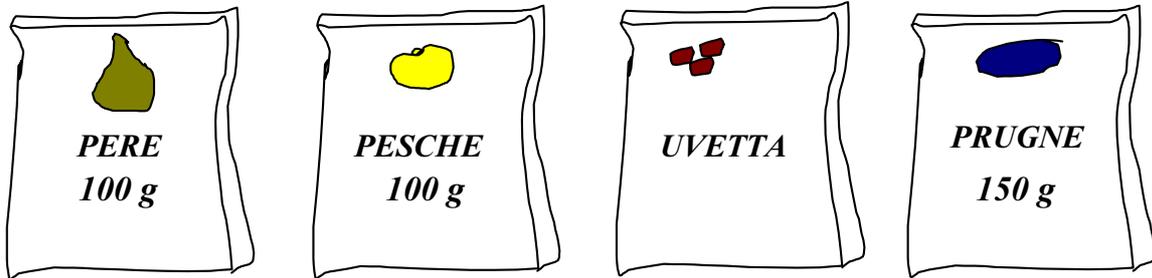


- c) Rappresenta sulla retta del tempo, come ha fatto Maja, la durata della vita di Peter Iljič ČAJKOVSKI.



Quesito 5

Per preparare una crostata di frutta la mamma utilizza 500 g di frutta secca di vario tipo. Per ogni tipo di frutta, la mamma ne mette in un sacchetto la quantità necessaria.



Quanti decagrammi di uvetta ha preparato la mamma?

Risoluzione:

Risposta: _____

	3
--	---

Quesito 6

Calcola il valore delle seguenti espressioni.

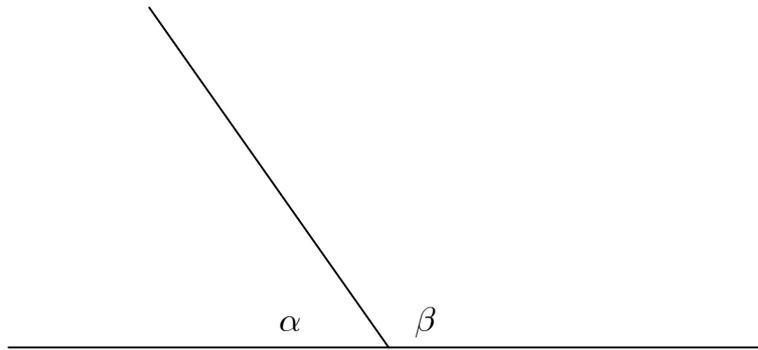
a) $2 + 3 \cdot 5 =$

b) $108 : 9 + 3 \cdot 11 =$

	4
--	---

Quesito 7

a) Misura le ampiezze degli angoli.



Risposta: $\alpha =$ _____ $\beta =$ _____

b) Di quanti gradi l'angolo β è maggiore dell'angolo retto?

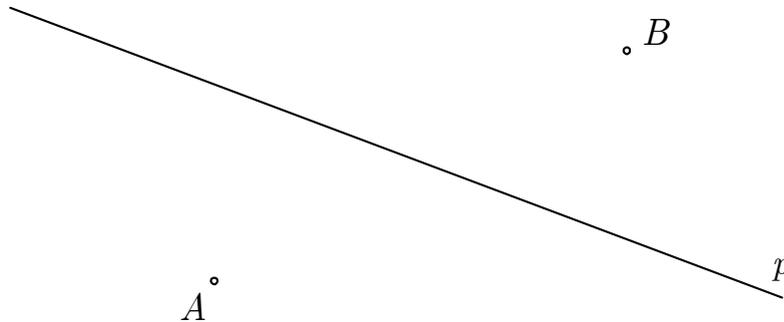
Risposta: _____

	3
--	---

Quesito 8

Siano dati i punti A , B e la retta p .

- Fai passare per il punto A una retta r , parallela alla retta p e poi segnala.
- Traccia una retta s passante per il punto B e perpendicolare alla retta p . Segna sia la retta perpendicolare, sia l'angolo retto.



- Scrivi in ogni riquadro uno dei simboli \perp , \parallel , \in oppure \notin in modo che ciascuna relazione risulti corretta.

 $A \square r$ $B \square p$ $r \square p$ $s \square p$

Quesito 9

Bruno ha ricevuto in dono 3500 talleri. Se per acquistare un libro ha speso i $\frac{2}{5}$ dell'importo, quanti talleri è costato il libro?

Risoluzione:



Risposta: _____

	2
--	---

Quesito 10

Risolvi le seguenti equazioni:

a) $x \cdot 4 = 32$

b) $x - 15 = 40$

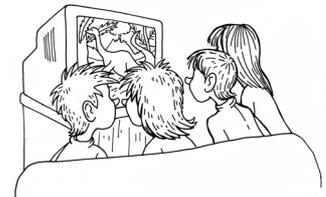
	2
--	---

Quesito 11

Un gruppo di alunni ha seguito alla televisione alcuni programmi di carattere scientifico. La durata di ogni programma è illustrata nel seguente diagramma a barre.

TITOLO DELPROGRAMMA												
I leoni marini del Baltico	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Iniziamo dal cuore	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Gli animali della foresta	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
In compagnia dei dinosauri	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
I segreti degli abissi marini	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Mondi perduti	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Legenda: ■ = 5 minuti



Rispondi alle domande.

a) Quanti programmi di carattere scientifico hanno seguito gli alunni alla televisione?

b) Quale programma è durato più a lungo?

c) Quanto tempo è durato il programma dal titolo I leoni marini del Baltico?

d) Quali programmi hanno avuto una durata di 30 minuti?

e) Quale programma è durato meno di 55 minuti e più di 45 minuti?

Quesito 12

Giocando a carte Filippo ha totalizzato 7689 punti, Gianni 418 punti più di Filippo, Rocco 326 punti meno di Gianni. Maja è arrivata a 6789 punti. Ha vinto colui che ha totalizzato il punteggio più alto.

Scrivi nella tabella l'ordine di piazzamento dei ragazzi. Accanto ad ogni ragazzo scrivi il punteggio totalizzato.

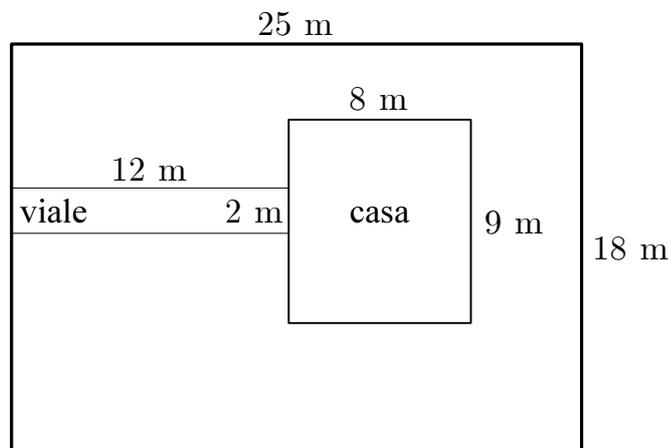
Risoluzione:



Classifica	Nome del ragazzo	Numero di punti totalizzati
1		
2		
3		
4		

Quesito 13

La figura rappresenta la tenuta della famiglia Sereni.



- a) Quanti metri misura il perimetro di questa tenuta?

Risoluzione:

Risposta: _____

- b) Tutta la superficie della tenuta, esclusi il viale e la casa, sarà trasformata in prato. Aiuta il signor Sereni a calcolare su quanti m^2 di terreno dovrà seminare l'erba.

Risoluzione:

Risposta: _____

	6
--	---

PUNTEGGIO TOTALE:

	50
--	-----------

PAGINA VUOTA