

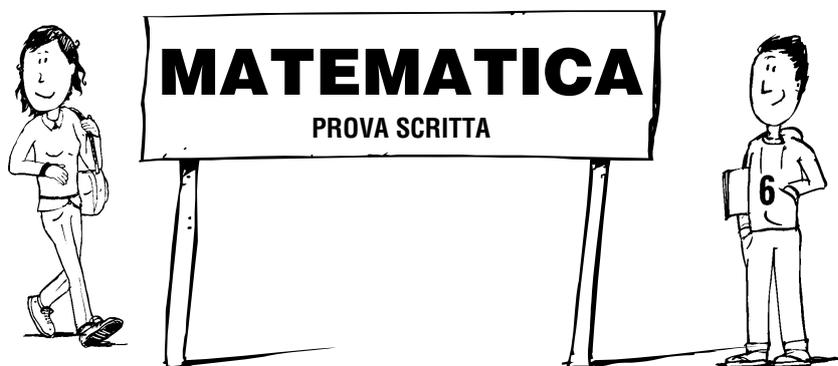


Codice dell'alunno:

Državni izpitni center



SESSIONE ORDINARIA



Martedì, 8 maggio 2007 / 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

Leggi attentamente queste istruzioni.

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 16 pagine, di cui 3 pagina bianche.

PAGINA BIANCA

Quesito 1

Una commessa ha pesato la frutta scelta dalla mamma ed ha incollato le etichette sui rispettivi sacchetti. Su ogni etichetta sono scritti il nome della frutta, la quantità pesata, l'importo da pagare e il costo di 1 kg di frutta.

<p>MELE GOLDEN</p> <p>QUANTITÀ IMPORTO</p> <p>0,444 kg 0,91 €</p>  <p>prezzo al kg</p> <p>2,05 €</p>	<p>MELE GRANNY</p> <p>QUANTITÀ IMPORTO</p> <p>0,920 kg 1,04 €</p>  <p>prezzo al kg</p> <p>1,13 €</p>	<p>UVA NERA</p> <p>QUANTITÀ IMPORTO</p> <p>0,894 kg 2,67 €</p>  <p>prezzo al kg</p> <p>2,99 €</p>
<p>MELE GALA</p> <p>QUANTITÀ IMPORTO</p> <p>0,986 kg 0,91 €</p>  <p>prezzo al kg</p> <p>0,92 €</p>	<p>PESCHE NOCI</p> <p>QUANTITÀ IMPORTO</p> <p>0,738 kg 0,83 €</p>  <p>prezzo al kg</p> <p>1,12 €</p>	

Rispondi alle seguenti domande:

a) Quanti tipi diversi di mele ha acquistato la mamma?

b) Quanti dag di pesche noci ha pesato la commessa?

c) Quanto pagherà la mamma per tutta la frutta acquistata?

d) Ordina le quantità di frutta pesate. Inizia da quella che pesa di meno.

Quesito 2

Prosegui la successione scrivendo negli appositi spazi i termini mancanti.

a) 10690; 10590; _____; 10390; _____; _____;

b) $\frac{1}{3}$; $\frac{2}{6}$; _____; $\frac{4}{12}$; _____; _____;

c) 0,03; 0,05; _____; 0,09; _____; _____;

	3
--	---

Quesito 3

Calcola:

a) $119750 + 31068 =$

b) $212017 - 193258 =$

c) $258 \cdot 301 =$

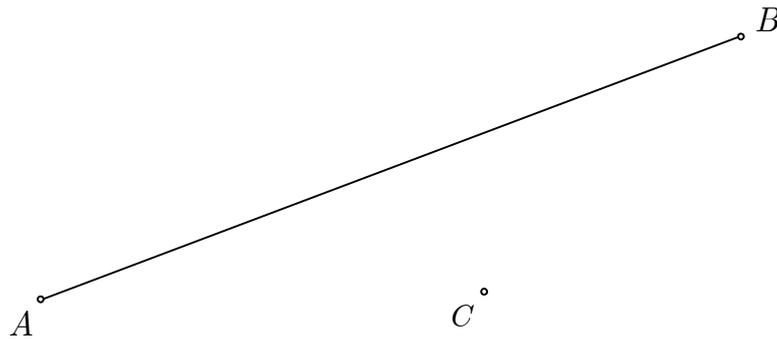
d) $31680 : 24 =$

	4
--	---

Quesito 4

Nella figura sono disegnati il segmento AB e il punto C .

- Fai passare per il punto C la perpendicolare p al segmento AB . Segna sulla figura la retta p e l'angolo retto.
- Disegna la circonferenza che ha il centro in A e il raggio di 2,5 cm.
- Segna con il punto M l'intersezione della circonferenza con il segmento AB .



- Che cosa rappresenta il segmento AM ?

Risposta: _____

Quesito 5

La famiglia Novak conta quattro membri: due genitori e due figli, Ugo e Matteo. Ugo è nato nell'anno 1994 ed ha quattro anni più di Matteo. Mamma Anna ha avuto il primo figlio Ugo a 26 anni, quando papà Stane aveva 28 anni.

a) Quanti anni avrà ogni membro della famiglia Novak nel 2008?

Risoluzione:

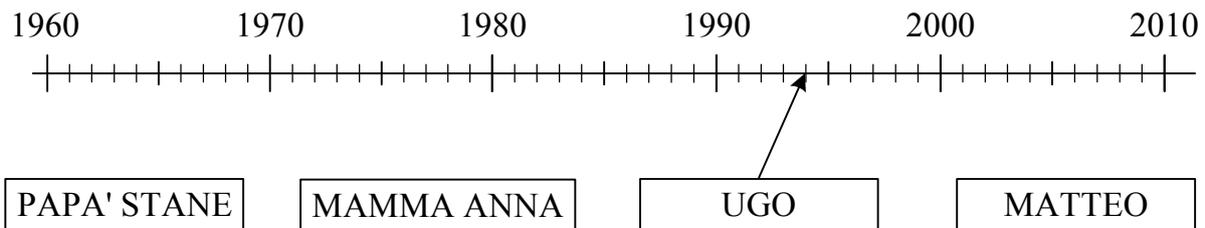


Completa:

Nell'anno 2008 i membri della famiglia Novak avranno un'età di: papà Stane _____ anni,

mamma Anna _____ anni, il figlio Ugo _____ anni, il figlio Matteo _____ anni.

b) Indica sulla retta numerica gli anni di nascita dei membri della famiglia Novak.



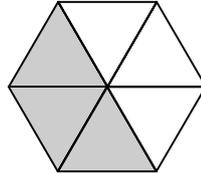
Quesito 6

Le figure rappresentano parti di un intero.

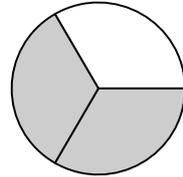
a) Cerchia la lettera sotto la figura che è ombreggiata per i due terzi.



A

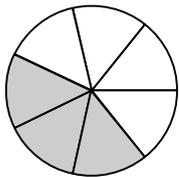


B



C

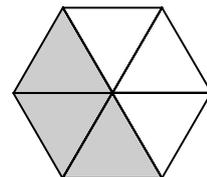
b) Quale figura rappresenta i $\frac{3}{5}$ di un intero? Cerchia la lettera sotto la figura corrispondente.



A

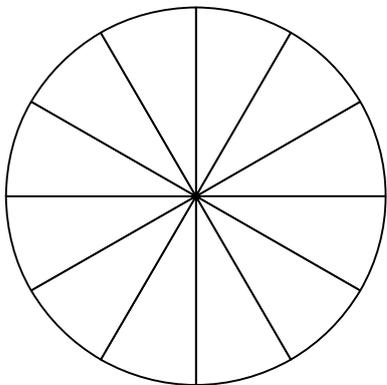


B



C

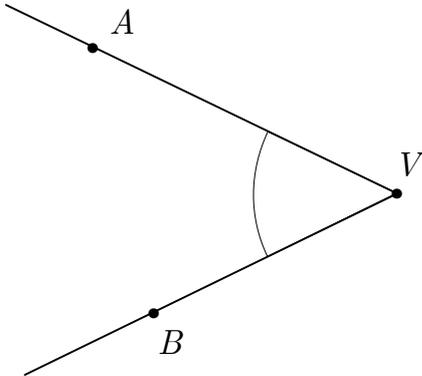
c) Ombreggia $\frac{1}{4}$ della figura.



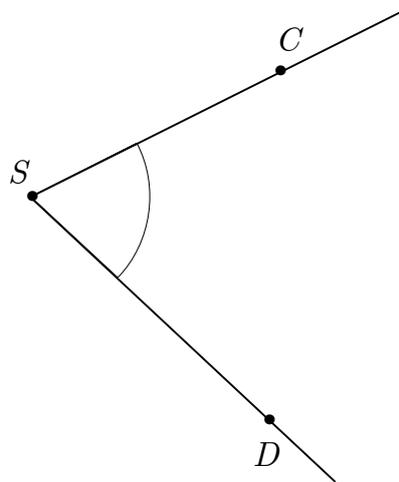
Quesito 7

Nella figura sono disegnati due angoli: $\sphericalangle AVB$ e $\sphericalangle DSC$.

- a) Disegna l'angolo opposto al vertice dell'angolo $\sphericalangle AVB$ e segnalo con α .



- b) Disegna l'angolo adiacente all'angolo $\sphericalangle DSC$ e segnalo con β .



- c) Misura l'ampiezza dell'angolo $\sphericalangle AVB$.

L'angolo $\sphericalangle AVB$ misura _____.

- d) In relazione alla loro ampiezza scrivi che tipi di angoli sono α e β .

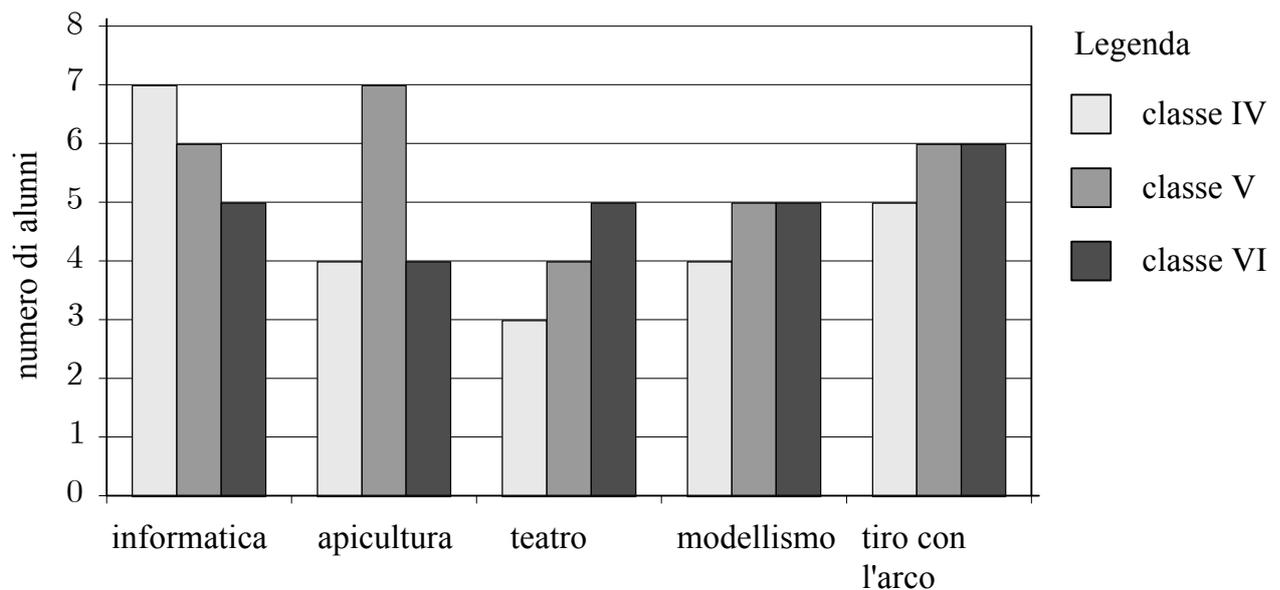
L'angolo α è un angolo _____.

L'angolo β è un angolo _____.

Quesito 8

All'inizio dell'anno scolastico tutti gli alunni delle classi IV, V e VI della scuola elementare di Belpaese si sono iscritti a un determinato gruppo di attività. Ogni alunno ha scelto soltanto un gruppo. I gruppi a disposizione erano: gruppo d'informatica, di apicoltura, di teatro, di modellismo e di tiro con l'arco.

Il diagramma rappresenta la distribuzione degli alunni iscritti ai vari gruppi di attività e distinti per classe.



Rispondi alle domande:

a) In quale gruppo ci sono più alunni della classe V?

b) Quale gruppo conta in totale 17 alunni?

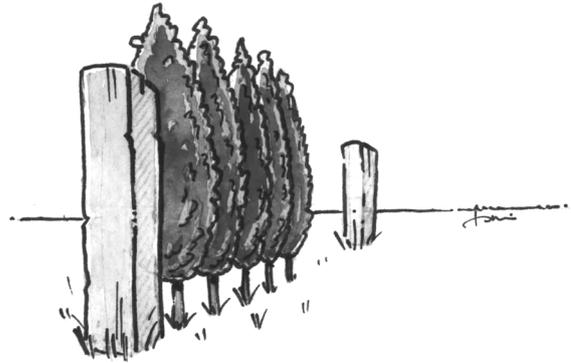
c) Quanti sono in totale gli alunni della classe IV?

d) Si vuole disporre in ogni gruppo lo stesso numero di alunni della classe VI. Come si ottiene tale disposizione, spostando soltanto un alunno? Descrivi tale spostamento.

Quesito 9

Piantando dei cipressi si vuole formare un recinto lungo 18,4 m. Si fissano due pali di cemento, uno all'inizio e uno alla fine del recinto. Se la distanza tra due cipressi consecutivi è di 40 cm, quanti ne servono per formare il recinto?

Risoluzione:



Risposta: _____

	3
--	---

Quesito 10

Confronta le coppie di quantità e inserisci negli appositi spazi uno dei segni $<$, $>$ oppure $=$ in modo che le relazioni risultino corrette.

a) $15,50 \text{ dm}$ $1,55 \text{ m}$

b) $0,21 \text{ hl}$ 12 l

c) $0,18 \text{ kg}$ 230 g

d) 36 min $\frac{3}{4} \text{ h}$

	4
--	---

Quesito 11

a) Disegna un quadrato il cui perimetro misuri 20 cm e segnane i vertici.

b) Quanto misura l'area del quadrato che ha un perimetro di 20 cm?

Risoluzione:

Risposta: _____

	4
--	---

Quesito 12

Il Museo della tecnica applica uno sconto sui biglietti d'entrata ai gruppi che contano più di 20 persone. Un gruppo di 35 alunni ha usufruito dello sconto, pagando in totale 80,50 EURO e risparmiando così 21,70 EURO.

Qual è il prezzo del biglietto senza lo sconto?

Risoluzione:



Risposta: _____

Quesito 13

Ogni giorno Pietro beve $\frac{1}{4}$ di litro di latte. Nella dispensa c'erano 10 litri di latte, però la mamma ha usato 1,5 litri per preparare le crespelle e 0,75 litri per la ciambella. Il resto del latte lo ha bevuto tutto Pietro.

In quanti giorni Pietro ha bevuto tutto il latte a disposizione?

Risoluzione:



Risposta: _____

	4
--	---

TOTALE PUNTI:

	50
--	----

PAGINA BIANCA

PAGINA BIANCA