

Codice test: M001P - Titolo: Matematica - 1

Domanda numero 1 - Livello di difficoltà: 1.00

Citta', abitanti e parcheggi: TOSCANA

Citta'	Numero Abitanti	Parcheggi Liberi	Parcheggi a pagamento
Arezzo	91000	1400	992
Firenze	375000	5899	3907
Grosseto	73000	1709	980
Livorno	162000	2008	1664
Lucca	85000	2500	1930
Pisa	92000	1785	669
Prato	172000	2000	1010
Siena	54000	4362	3599

Osserva la tabella e calcola:

Il totale, X1, degli abitanti della Toscana.

La differenza, X2, tra il numero degli abitanti di Firenze e quelli di Prato.

La differenza, X3, tra il totale dei posti liberi e quello dei posti a pagamento relativamente ai due comuni con maggiore densità di popolazione.

X1	<input type="text"/>
X2	<input type="text"/>
X3	<input type="text"/>

Domanda numero 2 - Livello di difficoltà: 1.00

Un treno parte dalla stazione alle tre meno diciotto minuti del pomeriggio.

A che ora, Z, e' partito il treno?

Z=

(indicare lora nel formato hh,mm)

Domanda numero 3 - Livello di difficoltà: 1.00

Lara e' uscita di casa alle ore 7,15 ed e' rientrata alle ore 19,45.

Quanti minuti, K, e' stata fuori di casa Lara ?

K= **Domanda numero 4** - Livello di difficoltà: 1.00

Scopri la regola, completa la sequenza dei numeri attribuendo valore alla X.

25 - 20 - 16 - 13 - X - 10.

X= **Domanda numero 5** - Livello di difficoltà: 1.00

Un nuovo quartiere è composto da 8 condomini. Ogni condominio ha 10 appartamenti. Ogni appartamento è composto da 6 vani. In ogni appartamento vivono in media 5 persone.

Calcola il numero complessivo X dei vani del nuovo quartiere.

La metà degli appartamenti è affittata a € 500 mensili.

Quanto si percepisce dall'affitto Y di quegli appartamenti?

X	<input type="text"/>
Y	<input type="text"/>

Domanda numero 6 - Livello di difficoltà: 1.00

Il prodotto di 123 e 16 e' un numero, X, minore o maggiore del prodotto di 125 e 14 ?

X=

(scrivere "Maggiore" o "Minore")

Domanda numero 7 - Livello di difficoltà: 2.00

Per la festa del paese, Maria vuole preparare tre dolci.
Per il primo dolce utilizza sei uova; per il secondo dolce ne utilizza una meta' piu' un terzo di quelle usate per il primo dolce.
Per il terzo utilizza i quattro terzi del numero di uova del primo dolce.

- trova X , numero uova utilizzate per il secondo dolce.
- trova Y, numero uova utilizzate per il terzo dolce.
- trova Z, numero differenza tra i due.

X	<input type="text"/>
Y	<input type="text"/>
Z	<input type="text"/>

Domanda numero 8 - Livello di difficoltà: 1.00

Tu, X1, sei piu' veloce del tuo migliore amico, X2.
X2 e' piu' veloce della tua compagna di classe, X3.

Chi e' il piu' veloce dei tre?

Domanda numero 9 - Livello di difficoltà: 1.00

Trova il valore della X nella sequenza:

121 - 120 - 118 - 115 - 111 - 106 - ...X...- 93 - 85.

X=

Domanda numero 10 - Livello di difficoltà: 1.00

Rispondi con V per vero o F per falso:

- A la sorella della moglie del marito e' la cognata del marito
- B la sorella della moglie di mio marito e' mia sorella
- C il fratello della figlia di mia zia e' mio cugino

A	<input type="text"/>
B	<input type="text"/>
C	<input type="text"/>

Domanda numero 11 - Livello di difficoltà: 2.00

Sui segmenti sotto riportati, valgono le seguenti affermazioni.

A B C D E

$AB = BC; CD = DE; DE = BC.$

Nella tabella sotto riportata, per ciascuna delle seguenti espressioni

- a) $AB + BC = CD + DE$
- b) AC maggiore di CE
- c) BE maggiore di AC
- d) $AB = \frac{1}{2} CE$
- e) $\frac{1}{2} AE = AB$
- f) AB minore di BC

Riportare il corrispondente valore di verita' (V per vero e F per falso). La risposta al quesito f) è riportata a titolo di esempio.

a	<input type="text"/>
b	<input type="text"/>
c	<input type="text"/>
d	<input type="text"/>
e	<input type="text"/>
f	F

Domanda numero 12 - Livello di difficoltà: 1.00

Sono un numero X . Il mio doppio addizionato a nove e' uguale alla meta' del prodotto di sette per dieci.

X=

Domanda numero 13 - Livello di difficoltà: 2.00

Remo prende ogni mattina, per recarsi al lavoro, il treno Velletri-Roma che parte alle ore 8,06 e che ha un tempo di percorrenza di 70 minuti. Questa mattina, pero', il treno e' partito con 13 minuti di ritardo e sono previste, per motivi di coincidenza, due soste di cinque minuti ciascuna.

- trova il numero X1 corrispondente all'orario di partenza odierna del treno.
- trova il numero X2 corrispondente all'orario di arrivo del treno alla stazione di Roma oggi.

X1=

X2=

(le risposte vanno espresse nel formato H,MM - esempio 8,06 e non 8,6 oppure 08,06...)

Domanda numero 14 - Livello di difficoltà: 3.00

Calcolare il risultato X della seguente espressione:

"sommare 4 al prodotto di 5 per la differenza tra il risultato di 20 diviso 4 e 3 aumentata di 1."

X=

Domanda numero 15 - Livello di difficoltà: 2.00

Per risolvere i quesiti riportati si deve consultare la tavola pitagorica fino al numero 8, considerando solo i prodotti:

1. Quante volte compare il numero 12 ?
2. Quante volte compare il numero 24 ?
3. Quante volte compare la cifra 4 nella prima colonna?
4. Quante volte compare la cifra 3?
5. Quanti multipli di 5 sono presenti in tabella?

1

2	
3	
4	
5	

Domanda numero 16 - Livello di difficoltà: 1.00

Questi sono i dati relativi alla vendita di moto di grossa cilindrata dall'anno 2000 all'anno 2007.

2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
150	185	135	130	120	155	85	165

Nella tabella sotto riportata scrivi le risposte alle seguenti domande

In quale anno X1 sono state vendute piu' moto?
 In quale anno X2 sono state vendute meno moto?
 Calcola la media X3 delle moto vendute negli anni dal 2003 al 2007.

X1	
X2	
X3	

Domanda numero 17 - Livello di difficoltà: 1.00

Calcolare il risultato X della seguente espressione:

"sommare 2 al prodotto di 3 per la differenza tra il risultato di 16 diviso 4 e 3"

X=

Domanda numero 18 - Livello di difficoltà: 2.00

- 1) Mi chiamo X1; sono un numero, ma non sono lo zero. Se sono al quadrato, sono sempre lo stesso.
Che numero sono?
- 2) Mi chiamo X2; sono un numero. Sono la somma di 4 al quadrato e 8 al quadrato.
Che numero sono?
- 3) Mi chiamo X3; sono un comune multiplo di 7 e 5, ma non sono 35.
Sono inferiore a 100.
Che numero sono?
- 4) Mi chiamo X4; sono un numero. Sono il prodotto del numero dei minuti di una settimana e del numero degli anni in un secolo.
Quale numero sono ?
- 5) Mi chiamo X5; sono un mese. Tutti i mesi hanno piu' giorni di me. Posso essere in inverno e in estate.
Quale mese sono (scrivere il nome del mese)?

Scrivi i nomi di questi numeri, riempiendo la tabella qui sotto riportata.

Non utilizzare separatori delle migliaia.

X1=	<input type="text"/>
X2=	<input type="text"/>
X3=	<input type="text"/>
X4=	<input type="text"/>

X5=

Domanda numero 19 - Livello di difficoltà: 1.00

In una pasticceria tre pasticceri riempiono 12 cornetti di cioccolata in un minuto. Se si raddoppia il personale quanti minuti N occorreranno per riempire 48 cornetti?

N=

Domanda numero 20 - Livello di difficoltà: 1.00

Una bottiglia di vino costa 10 euro; il costo del vino è 4 volte quello della bottiglia vuota.

Calcolare il valore X del vino e Y della bottiglia vuota

X=

Y=

[Stampa questa pagina](#)[Torna](#)