

<b>Permutazione: 1</b>	<b>Prova per l'ammissione al corso di laurea in Scienze dell'economia e della gestione aziendale</b>
----------------------------	--

<b>1</b>	<b>Se il 5% del 10% di <math>x</math> è uguale a 200, quanto vale <math>x</math>?</b>
A	200.000
B	100.000
C	50.000
D	40.000

<b>2</b>	<b>A cosa corrisponde il grado di un polinomio?</b>
A	Alla somma dei gradi di tutti i monomi addendi
B	Al grado del monomio di grado minimo
C	Al grado del monomio di grado massimo
D	Al numero dei fattori letterali diversi tra loro

<b>3</b>	<b>Quanto vale <math>8x+1</math>, se <math>4x+1=9</math>?</b>
A	16
B	17
C	18
D	19

<b>4</b>	<b>Il grafico di quale delle seguenti funzioni interseca l'asse <math>x</math>?</b>
A	$f(x) = \log x$
B	$f(x) = -2 + \sin x$
C	$f(x) = e^x$
D	$f(x) = x^2 + 1$

<b>5</b>	<b>Quali sono i valori assunti dalla funzione <math>y=f(x)=2+\cos 2^x</math>?</b>
A	$0 < y < 1$
B	$1 < y < 2$
C	$2 < y < 3$
D	$2 < y < 4$

<b>6</b>	<b>Quale tra le curve seguenti non è un'iperbole?</b>
A	$4x^2 + y^2 = 1$
B	$xy = 5$
C	$x^2 - y^2 = 1$
D	$y^2 = 5 + x^2$

<b>7</b>	<b>Quanto vale <math>x</math>, se <math>96:16=x:3</math>?</b>
A	18
B	98
C	108
D	81

<b>8</b>	<b>Quale dei seguenti punti giace sul secondo quadrante?</b>
A	$(-1; -2)$
B	$(-2; 3)$
C	$(2; -3)$
D	$(2; 3)$

<b>9</b>	<b>Qual è la radice cubica reale di 33?</b>
A	9
B	1
C	3
D	18

<b>10</b>	<b>Qual è il grado del polinomio <math>5x^3+2x^2y+xy^2+25y^3</math> è:</b>
A	3
B	10
C	25
D	9

<b>11</b>	<b>A cosa è uguale il prodotto di <math>(y+2x)(y-2x)</math>?</b>
A	$y^2+4xy+4x^2$
B	$y^2+4xy-4x^2$
C	$y^2-4xy+4x^2$
D	$y^2-4x^2$

<b>12</b>	<b>L'espressione <math>an+bn</math> è divisibile per <math>(a-b)</math>?</b>
A	No, mai
B	Sì, sempre
C	Solo se n è pari
D	Solo se n è dispari

<b>13</b>	<b><math>x^2+y^2-2xy-1</math> può essere anche riscritta...</b>
A	$(x-y)^2-1$
B	$(xy-x)(xy+x)-1$
C	$(x-y)(x+y)-1$
D	$(x+y+1)(x+y-1)$

<b>14</b>	<b>Le soluzioni dell'equazione <math>x^2+x=0</math> sono...</b>
A	0, 0
B	0, -1
C	-1, -1
D	1, -1

<b>15</b>	<b>In quale caso due triangoli sono sicuramente uguali?</b>
A	Quando sono uguali le tre coppie di angoli
B	Quando sono uguali due lati e l'angolo compreso tra essi
C	Quando sono uguali due lati e la somma degli angoli interni
D	Quando sono uguali due lati e l'angolo opposto ad uno di essi

<b>16</b>	<b>Il coseno non è nullo per l'angolo di...</b>
A	360 °
B	90 °
C	270 °
D	450 °

<b>17</b>	<b>Chi ha composto la raccolta poetica "Le Odi barbare"?</b>
A	Carducci
B	Alfieri
C	Pirandello
D	Monti

<b>18</b>	<b>Chi ha scritto "Le mie prigioni"?</b>
A	Giuseppe Garibaldi
B	Edmond Dantes
C	Antonio Gramsci
D	Silvio Pellico



<b>19</b>	<b>Nella poetica di quale dei seguenti autori si riscontra sovente il tema dell'ideale del "superuomo"?</b>
A	D'Annunzio
B	Ungaretti
C	Pirandello
D	Pascoli

<b>20</b>	<b>Quale tra i seguenti è stato uno dei più grandi esponente del decadentismo italiano?</b>
A	Quasimodo
B	Pascoli
C	De Amicis
D	Saba

<b>21</b>	<b>Quale dei seguenti è lo pseudonimo di Ettore Schmitz?</b>
A	Italo Svevo
B	Gabriele D'Annunzio
C	Umberto Saba
D	Salvatore Quasimodo

<b>22</b>	<b>"E quindi uscimmo a riveder le stelle" è l'ultimo verso...</b>
A	Dell'Inferno di Dante
B	Del Paradiso di Dante
C	Del Purgatorio di Dante
D	Del De vulgari eloquentia di Dante

<b>23</b>	<b>Per quale motivo i tre giovani e le sette donne del Decameron di Boccaccio si ritirarono in una villa fuori Firenze?</b>
A	Erano ricercati dalle forze di polizia
B	Erano contrari al governo di Firenze
C	Volevano sfuggire alla peste nera del 1348
D	Volevano fare una vacanza

<b>24</b>	<b>"Ho sceso, dandoti il braccio, almeno un milione di scale" è una poesia di...</b>
A	Umberto Saba
B	Salvatore Quasimodo
C	Pablo Neruda
D	Eugenio Montale

<b>25</b>	<b>"Il giorno del giudizio" è un'opera di....</b>
A	Salvatore Satta
B	Sebastiano Satta
C	Francesco Fois
D	Sigismondo Arquer

<b>26</b>	<b>"I Malavoglia" è un'opera scritta da...</b>
A	Giovanni Verga
B	Carlo Goldoni
C	Alberto Moravia
D	Pier Paolo Pasolini

<b>27</b>	<b>Dove si trova lo stato del Guyana?</b>
A	Africa
B	America
C	Oceania
D	Europa

<b>28</b>	<b>Qual è il fiume più lungo dell'Africa?</b>
A	Kongo
B	Nige
C	Nilo
D	Zambesi
<b>29</b>	<b>Completa la serie 118, 116, 58, 56, ...</b>
A	30
B	54
C	28
D	41
<b>30</b>	<b>Inserisci il numero omesso 9, 36, ..., 144, 225</b>
A	65
B	44
C	81
D	33
<b>31</b>	<b>Quale numero è comune alle tre serie di numeri 6, 3, 11 (...); 4,9,7 (...); 15, 1, 4 (...)</b>
A	29
B	1
C	15
D	20
<b>32</b>	<b>Un maratoneta impiega 49 minuti per percorrere 14 km. Se mantiene lo stesso ritmo, alla fine dei 42 km. quanto tempo avrà impiegato?</b>
A	147 min
B	150 min
C	200 min
D	215 min
<b>33</b>	<b>Una ditta nel 2003 ha licenziato il 20% dei suoi dipendenti. Nel 2006 ha aumentato il suo personale del 12,5%. La ditta in origine aveva 120 persone. Qual è stata la variazione netta del personale durante i tre anni?</b>
A	-12
B	12
C	- 4
D	3
<b>34</b>	<b>Una ditta ha prima licenziato il 20% dei suoi dipendenti. Successivamente ne ha licenziato un altro 15%. Se la ditta aveva 150 dipendenti, quanti ne sono stati licenziati?</b>
A	35
B	41
C	48
D	18
<b>35</b>	<b>350 impiegati di una ditta sono risultati presenti ad un controllo. Essi rappresentano i 7/9 del totale. Quanti sono assenti?</b>
A	100
B	175
C	200
D	80



<b>36</b>	<b>Un'urna contiene 300 palline (100 rosse, 100 bianche, 100 nere). Quante palline bisogna estrarre per essere assolutamente certi di estrarne almeno una di ciascun colore?</b>
A	151
B	101
C	300
D	201

<b>37</b>	<b>Tre ragazzi hanno 1.000 euro ciascuno,: il primo spende la metà del secondo, il secondo spende la metà del terzo, il terzo spende tutto. Quanto hanno speso complessivamente?</b>
A	1250
B	2000
C	1750
D	1500

<b>38</b>	<b>Per ogni polizza stipulata un agente percepisce il 12% di commissione. Ha ricevuto 100 mila euro per una polizza di 2,5 milioni. Quanto deve avere ancora?</b>
A	0
B	200000
C	150000
D	300000

<b>39</b>	<b>Un rettangolo ha i lati di cm. 4 e di cm. 8. Se li aumentiamo entrambi del 25%, quanto sarà l'area di un nuovo rettangolo?</b>
A	32
B	50
C	82
D	63

<b>40</b>	<b>Se io sono più vecchio di Mario e Mario è più vecchio di Giuseppe:</b>
A	Mario è più alto di me
B	Io sono il più giovane
C	Io sono più vecchio di Giuseppe
D	Mario è più vecchio di me

