

## LATINO

1) **Nella proposizione: Tarquinio fu soprannominato il superbo, «il superbo» in che caso si traduce in latino?**

- A) accusativo
- B) nominativo
- C) ablativo
- D) ob + accusativo

2) **Nella proposizione: «assunsero Marco come interprete», in che caso si traduce «come interprete»?**

- A) nominativo
- B) ablativo
- C) accusativo
- D) per + accusativo

3) **In che caso si traduce il complemento di denominazione?**

- A) genitivo
- B) nello stesso caso del nome da cui dipende
- C) ablativo
- D) de + ablativo

4) **In che caso si traduce il complemento di esclamazione?**

- A) nominativo
- B) accusativo
- C) ablativo
- D) genitivo

5) **Come si traduce «i nemici ottennero la pace per mezzo dei legati»?**

- A) hostis obtinuerunt pacem legatis
- B) hostes obtinuerant pacem ob legatos
- C) hostes obtinuerant pacem cum legatis
- D) hostes obtinuerunt pacem per legatos

6) **In che caso si traduce il complemento di unione?**

- A) accusativo

- B) cum + accusativo
  - C) ablativo
  - D) cum + ablativo
- 7) **Come si traduce il complemento di compagnia?**
- A) ablativo
  - B) cum + accusativo
  - C) accusativo
  - D) cum + ablativo
- 8) **Come si traduce: «una corona d'oro»?**
- A) corona ex auro
  - B) corona auro
  - C) corona auri
  - D) corona in auro
- 9) **Qual è la proposizione corretta?**
- A) Cicero librum de senectute scripsit
  - B) Cicero librum de senectutis scripsit
  - C) Cicero librum de ex senectute scripsit
  - D) Cicero librum de senectutibus scripsit
- 10) **A quale declinazione appartiene il nome che al genitivo fa «lucis»?**
- A) prima declinazione
  - B) seconda declinazione
  - C) terza declinazione
  - D) quinta declinazione
- 11) **A quale declinazione appartiene il nome che al genitivo fa «cantus»?**
- A) prima declinazione
  - B) seconda declinazione
  - C) terza declinazione
  - D) quarta declinazione
- 12) **A quale declinazione appartiene il nome che al dativo fa «diei»?**
- A) prima declinazione
  - B) seconda declinazione
  - C) terza declinazione
  - D) quinta declinazione

13) **A quale declinazione appartiene il nome che al dativo fa «culpae»?**

- A) prima declinazione
- B) seconda declinazione
- C) terza declinazione
- D) quinta declinazione

14) **Qual è il nominativo nome che al genitivo fa «genus»?**

- A) genus
- B) genos
- C) genu
- D) gens

15) **Il dativo/ablativo plurale del sostantivo «imperatoribus» si legge:**

- A) imperatoribùs
- B) imperatoribus
- C) imperatòribus
- D) imperàtoribus

16) **Come si traduce: «ai figli e alle figlie»?**

- A) filiis et filiis
- B) filiis et filiabus
- C) filibus et filiabus
- D) filibus et filiis

17) **Traduci: «A Siracusa» (complemento di stato in luogo):**

- A) Syracusae
- B) Syracusas
- C) Syracusis
- D) Syracusos

18) **Traduci «della famosa Siracusa»:**

- A) clarae Syracusae
- B) clararum Syracusarum
- C) claris Syracusis
- D) clara Syracusae

19) **Traduci: «antiquatae Thebae»:**

- A) dell'antica Tebe
- B) l'antica Tebe

- C) le antiche Tebane  
 D) all'antica Tebe
- 20) **Qual è l'accusativo plurale del sostantivo «domus-us» (f.)?**
- A) domos  
 B) domus  
 C) domas  
 D) domes
- 21) **Quale fra questi è un sostantivo neutro della seconda declinazione?**
- A) corpus  
 B) facinus  
 C) genus  
 D) vulgus
- 22) **Come si traduce «artibus»?**
- A) alle/con le arti  
 B) agli/con gli arti  
 C) l'arte  
 D) dell'arte
- 23) **Come si traduce «artibus»?**
- A) dell'arte  
 B) alle/con le arti  
 C) agli/con gli arti  
 D) l'arto
- 24) **Come traduci: «omnium»?**
- A) di tutti  
 B) degli uomini  
 C) a tutti  
 D) il presagio
- 25) **Come traduci: «hominum»?**
- A) di tutti  
 B) degli uomini  
 C) a tutti  
 D) gli uomini

26) **Come traduci. «iuss Caesaris»?**

- A) avendo il comando di Cesare
- B) per esortazione di Cesare
- C) per comando di Cesare
- D) a causa dell'ordine di Cesare

27) **Come traduci: «Minor natu»?**

- A) il più piccolo per nascita
- B) nato più piccolo
- C) la nascita minore
- D) il più piccolo nato

28) **Come si traduce «il giorno stabilito»? (nominativo/singolare)**

- A) die constituto
- B) dies constituta
- C) die constituta
- D) dies constitutus

29) **Qual è il dativo plurale del sostantivo «rex»?**

- A) regis
- B) regibus
- C) rebus
- D) regi

30) **Qual è il genitivo singolare del nome greco Enea?**

- A) Aeneas
- B) Aeneae
- C) Aenea
- D) Aenei

31) **Come si traduce il secondo termine di paragone?**

- A) quam + ablativo
- B) quam + accusativo
- C) quam + caso del primo termine
- D) ab + ablativo

32) **Ardens, ardentis è:**

- A) un sostantivo
- B) un participio

- C) un aggettivo  
 D) un aggettivo sostantivato
- 33) **Come traduci: «Amemus virtutem, qua nihil est divinius»? Amiamo la virtù...**
- A) che è proprio divina  
 B) con la quale niente è più divino  
 C) senza la quale non si diventa più divini  
 D) della quale niente è più divino
- 34) **Qual è il comparativo di «maledicus»?**
- A) maledicentior  
 B) magis maledicus  
 C) maledicior  
 D) maledicentius
- 35) **Qual è il superlativo di «multus»?**
- A) maius  
 B) maximus  
 C) plurimus  
 D) maxime multus
- 36) **Qual è il superlativo di «similis»?**
- A) similissimus  
 B) simillimus  
 C) maxime similis  
 D) magis similis
- 37) **«Infimus» è superlativo di:**
- A) inferus  
 B) intra  
 C) inferior  
 D) intimus
- 38) **«Prior fratrum» è:**
- A) il fratello priore  
 B) il primo dei fratelli  
 C) il primo dei due fratelli  
 D) il primo fratello

39) Qual è il comparativo dell'avverbio «celeriter»?

- A) celerius
- B) celerrime
- C) celeribus
- D) magis celeriter

40) Come traduci «sexies»?

- A) sedici
- B) sesto
- C) seicento
- D) sei alla volta

41) «Milibus» è dativo/ablativo di:

- A) miles
- B) milia
- C) mille
- D) mel

42) Traduci «Anno trecentesimo quinquagesimo quinto».

- A) nell'anno 355
- B) l'anno 354
- C) nell'anno 345
- D) nell'anno 534

43) «Duodetriginta» vuol dire:

- A) 32
- B) 28
- C) 213
- D) 312

44) Traduci: «una littera».

- A) una sola lettera dell'alfabeto
- B) una lettera dell'alfabeto
- C) poche lettere
- D) una lettera (missiva)

45) Traduci: «Quanti soldati combatterono?»

- A) quot milites pugnauerunt?
- B) quanti milites pugnauerunt?

## RISPOSTE COMMENTATE

1) Risposta esatta: **B** (Punti 2)

«Il superbo» è complemento predicativo del soggetto e va concordato con «Tarquinio», a cui si riferisce. Il predicativo del soggetto si ha con i verbi appellativi, estimativi ed elettivi usati in forma passiva.

2) Risposta esatta: **C** (Punti 3)

È complemento predicativo dell'oggetto. Poteva essere espresso anche con: «in qualità di interprete» o «per interprete». Il caso è accusativo perché va concordato al nome «Marco» a cui si riferisce. Il complemento predicativo dell'oggetto si ha con gli stessi verbi che, usati al passivo, hanno il complemento predicativo del soggetto.

3) Risposta esatta: **B** (Punti 2)

4) Risposta esatta: **B** (Punti 3)

Si chiama anche «accusativo esclamativo» e può essere preceduto dalle interiezioni «o» ed «heu».

5) Risposta esatta: **D** (Punti 3)

Il complemento di mezzo si traduce con l'ablativo se il mezzo è un animale o una cosa, si traduce con *per* + l'accusativo se il mezzo è una persona.

6) Risposta esatta: **D** (punti 2)

Esprime la cosa insieme con la quale si compie l'azione.

7) Risposta esatta: **D** (Punti 1)

Esprime la persona insieme con la quale si compie l'azione.

8) Risposta esatta: **A** (Punti 3)

Il complemento di materia si trova tradotto con *e/ex* + l'ablativo, ma anche con l'aggettivo corrispondente (es.: una colonna di marmo = *columna ex marmo*, ma anche *columna marmorea*).

9) Risposta esatta: **A** (Punti 2)

Il complemento d'argomento si traduce con *de* + ablativ»

10) Risposta esatta: **C** (Punti 1)

Il nominativo è *lux*.

11) Risposta esatta: **D** (Punti 1)

Il nominativo è cantus.

12) Risposta esatta: **D** (Punti 2)

Il nominativo è dies.

13) Risposta esatta: **A** (Punti 1)

Il nominativo è culpa.

14) Risposta esatta: **C** (Punti 3)

Il sostantivo genu, genus (=ginocchio) è un nome neutro della quarta declinazione.

15) Risposta esatta: **C** (Punti 1)

L'accento in latino non può andare né sull'ultima sillaba, né più indietro della terzultima, qualunque sia la quantità di questa (legge del trisillabismo). Si legge imperatòribus perché, essendo la penultima sillaba breve, l'accento cade sulla terzultima (legge della penultima). Se la penultima sillaba fosse lunga, l'accento cadrebbe sulla penultima (ad es. monère).

16) Risposta esatta: **B** (Punti 2)

Alcuni nomi femminili della prima declinazione per distinguersi dai rispettivi maschili della prima declinazione, escono in -abus nel dativo e ablativo plurale. Sono: deabus, filiabus, equabus, mulabus, libertabus.

17) Risposta esatta: **C** (Punti 2)

Il complemento di stato i luogo si esprime, in genere, con in + l'ablativo. Se il luogo è rappresentato da un nome di città o piccola isola, si traduce con il genitivo locativo, se il nome è della 1ª o 2ª declinazione singolare, si traduce con l'ablativo semplice se il nome appartiene ad altre declinazioni o alla 1ª o 2ª declinazione plurale. Nel nostro esempio, Syracusae, -arum è un pluralia tantum.

18) Risposta esatta: **B** (Punti 2)

L'aggettivo concorda sempre in genere, numero e caso al nome al quale si riferisce.

19) Risposta esatta: **B** (Punti 2)

Si tratta del nominativo plurale, perché Thebae, -arum è un pluralia tantum.

20) Risposta esatta: **A** (Punti 3)

È un sostantivo della quarta declinazione che all'ablativo singolare e all'accusativo plurale segue la seconda declinazione.

21) Risposta esatta: **D** (Punti 3)

Soltanto tre nomi neutri della seconda declinazione hanno nominativo uscente in -us. Sono: pelagus, virus, vulgus.

22) Risposta esatta: **A** (Punti 2)

È dativo/ablativo plurale del sostantivo ars, artis.

23) Risposta esatta: **C** (Punti 3)

È dativo/ablativo plurale del sostantivo artus, artus e appartiene ai sostantivi della quarta declinazione uscenti al nominativo singolare in -cus. Essi mantengono nel dativo/ablativo plurale l'antica terminazione in -ubus.

24) Risposta esatta: **A** (Punti 1)

È il genitivo plurale dell'aggettivo omnis, omne.

25) Risposta esatta: **B** (Punti 1)

È il genitivo plurale del sostantivo homo, hominis.

26) Risposta esatta: **C** (Punti 2)

È un ablativo di causa.

27) Risposta esatta: **A** (Punti 3)

Natu è complemento di limitazione.

28) Risposta esatta: **B** (Punti 3)

Dies, diei è l'unico nome maschile della quinta declinazione. Diventa femminile quando indica: giorno fissato, data di una lettera, tempo generico.

29) Risposta esatta: **B** (Punti 1)30) Risposta esatta: **B** (Punti 3)

I nomi maschili di origine greca della 1ª declinazione escono al nominativo singolare in -es o in -as. In tutti gli altri casi, seguono la 1ª declinazione, tranne che all'accusativo, che esce in -en o -an.

31) Risposta esatta: **C** (Punti 2)32) Risposta esatta: **B** (Punti 3)

I participi in -ans, -antis ed -ens, -entis possono essere adoperati con valore di aggettivo e in tal caso escono all'ablativo singolare in -i; usati invece con valore di veri e propri participi, escono all'ablativo singolare in -e.

**33) Risposta esatta: D (Punti 3)**

«Qua» è ablativo del pronome relativo qui, quae, quod. In questa frase è secondo termine di paragone che si traduce sempre in ablativo semplice quando il è rappresentato da un pronome relativo.

**34) Risposta esatta: A (Punti 2)**

Gli aggettivi composti in -dicus, -ficus, -volus hanno comparativo e superlativo rispettivamente in -entior, -entius e in -entissimus, -a, -um.

**35) Risposta esatta: C (Punti 2)****36) Risposta esatta: B (Punti 3)**

Sei aggettivi che escono in -ilis hanno il comparativo regolare e il superlativo in -illimus, -a, -um. Questi aggettivi sono: facilis, difficilis, similis, dissimilis, humilis e gracilis.

**37) Risposta esatta: A (Punti 3)****38) Risposta esatta: C (Punti 3)**

Il comparativo «prior» indica «il primo fra due», mentre il superlativo «primis» indica «il primo fra molti».

**39) Risposta esatta: A (Punti 3)**

Per formare il comparativo dell'avverbio, si usa il comparativo neutro singolare dell'aggettivo corrispondente.

**40) Risposta esatta: D (Punti 3)**

È un avverbio numerale e risponde alla domanda «quante volte?»

**41) Risposta esatta: B (Punti 3)**

«Milia» è un sostantivo declinabile neutro e significa «migliaia»; dopo si sé vuole il genitivo del nome che lo determina.

**42) Risposta esatta: A (Punti 2)**

Ricorda che il complemento di tempo determinato si traduce in ablativo semplice.

**43) Risposta esatta: B (Punti 2)**

Letteralmente, vuol dire che mancano due unità per arrivare a 30.

**44) Risposta esatta: A (Punti 2)**

Unus si usa soprattutto per tradurre «uno solo».

## ARITMETICA - ALGEBRA

- 1) Dati i due insiemi finiti di numeri naturali  $A \equiv \{3, 5, 7\}$ ,  $B \equiv \{2, 9\}$  determinare il prodotto cartesiano  $A \cdot B$

Possibili soluzioni:

- A)  $\{(6; 18), (10; 45), (14; 63)\}$
- B)  $\{(5; 12), (7; 14), (9; 16)\}$
- C)  $\{(6; 10; 14), (27; 45; 63)\}$
- D)  $\{(3; 2), (3; 9), (5; 2), (5; 9), (7; 2), (7; 9)\}$

- 2) Dati due insiemi  $A \equiv \{3; 7; 9\}$ ,  $B \equiv \{3; 7\}$  il loro prodotto cartesiano  $A \times B \equiv \{(3; 3), (3; 7), (7; 3), (7; 7), (9; 3), (9; 7)\}$  può considerarsi genesi di numeri razionali?

Possibili soluzioni:

- A) si
- B) no
- C) solo se i numeri degli insiemi sono tutti razionali
- D) nessuna delle precedenti

- 3) Determinare il prodotto cartesiano dei tre insiemi

$A \equiv \{(1; 5)\}$ ,  $B \equiv \{(3; 7)\}$ ,  $C \equiv \{(2; 4; 6)\}$  determinare il prodotto cartesiano

Possibili soluzioni:

- A) non si può effettuare il prodotto cartesiano di tre insiemi che non contengono lo stesso numero di elementi
- B)  $A \times B \times C \equiv \left\{ \begin{array}{l} (2; 3; 1), (4; 3; 1), (6; 3; 1), (2; 7; 1), (4; 7; 1), (6; 7; 1), (5; 3; 2), \\ (5; 3; 4), (5; 3; 6), (5; 7; 2), (5; 7; 4), (5; 7; 6) \end{array} \right\}$
- C)  $A \times B \times C \equiv \left\{ \begin{array}{l} (1; 3; 2), (1; 3; 4), (1; 3; 6), (1; 7; 2), (1; 7; 4), (1; 7; 6), (5; 3; 2), \\ (5; 3; 4), (5; 3; 6), (5; 7; 2), (5; 7; 4), (5; 7; 6) \end{array} \right\}$
- D)  $A \times B \times C \equiv \left\{ \begin{array}{l} (1; 3; 2), (1; 3; 4), (1; 3; 6), (1; 7; 2), (1; 7; 4), (1; 7; 6), (2; 3; 5), \\ (4; 3; 5), (6; 3; 5), (2; 7; 2), (4; 7; 5), (6; 7; 5) \end{array} \right\}$

4) **Due numeri primi fra loro sono necessariamente dei numeri primi?**

**Possibili soluzioni:**

- A) sì
- B) no
- C) solo se divisibili per 2
- D) nessuna delle precedenti

5) **L'insieme dei numeri reali è formato da:**

- A) numeri razionali e numeri irrazionali
- B) numeri irrazionali e numeri naturali
- C) numeri razionali e numeri interi
- D) numeri interi e numeri naturali

6) **Quanto vale la somma dei primi 100 numeri naturali?**

**Possibili soluzioni:**

- A) 500
- B) 5058
- C) 6060
- D) 5050

7) **Il M.C.D. e il m.c.m. fra  $24xy^2z$ ,  $12xy^2z^3$ ,  $18xy^5$  sono rispettivamente:**

**Possibili soluzioni:**

- A)  $12xy, 432x^3y^9z^4$
- B)  $13xy^3, 32xyz$
- C)  $6xy^2, 72xy^5z^3$
- D)  $6xy^4, 72xy^5$

8) **Un numero è divisibile per 8 quando:**

**Possibili soluzioni:**

- A) è divisibile per 8 la differenza tra la somma delle cifre di posto pari e la somma delle cifre di posto dispari
- B) è divisibile per 8 la somma delle sue cifre
- C) è divisibile per 8 il numero formato dalle ultime sue cifre
- D) è divisibile per 8 il numero formato dalle ultime sue tre cifre

## RISPOSTE COMMENTATE

### 1) Risposta esatta: **D** (Punti 2)

Si definisce prodotto cartesiano di due insiemi A e B (simbolo  $A \times B$ ) l'insieme di tutte le coppie ordinate che si possono costruire con tutti gli elementi di A e con tutti gli elementi di B, nell'ordine come appunto indicato nella risposta D.

Dato che viene spontaneo associare a ciascuna delle coppie un punto del piano cartesiano, si è denominata quella svolta «prodotto cartesiano» fermo restando che il concetto è generale e può avere altri significati.

### 2) Risposta esatta: **B** (Punti 3)

Il prodotto cartesiano dell'esercizio NON può essere considerato come genesi di numeri razionali in quanto:

a. in esso figurano le due coppie  $(3;3) = \frac{3}{3} = 1$  e  $(7;7) = \frac{7}{7} = 1$  che sono uguali;

b. in esso figurano le coppie  $(3;7) = 3 \cdot 7 = 21$  e  $(7;3) = 7 \cdot 3 = 21$  che sono uguali;

infatti sappiamo dalla teoria degli insiemi che due elementi uguali dello stesso insieme sono lo stesso elemento.

### 3) Risposta esatta: **C** (Punti 3)

Potremo dire che l'immagine cartesiana di una delle terne del prodotto cartesiano di tre insiemi numerici è il punto dello spazio avente per ascissa, per ordinata e per quota rispettivamente, il primo, il secondo ed il terzo termine della terna. Nel caso di quattro o più insiemi numerici, la rappresentazione cartesiana del prodotto cartesiano degli insiemi trascende la nostra immaginazione che non sa materializzare uno spazio a quattro o più dimensioni.

### 4) Risposta esatta: **B** (Punti 3)

Due numeri si dicono primi fra loro se il loro M.C.D. è uguale a 1. Per esempio, i numeri 14 e 15 sono primi fra loro senza essere numeri primi.

### 5) Risposta esatta: **A** (Punti 2)

### 6) Risposta esatta: **D** (punti 3)

La somma S dei primi n numeri naturali è  $S = \frac{n(n+1)}{2}$

### 7) Risposta esatta: **C** (Punti 3)

### 8) Risposta esatta: **D** (Punti 3)