

**Istituti E. de Amicis**  
**Modulo lavoro estivo**

DOCENTE: Battestini      CLASS: 1 Scienze Umane      DISCIPLINE italiano e storia

LAVORO ESTIVO DA SVOLGERE	
PER TUTTI GLI ALUNNI	PER GLI ALUNNI CON DEBITO
<b>ITALIANO:</b>	<b>ITALIANO:</b>
Letture di un libro a scelta tra quelli proposti:	Ripassare tutti gli argomenti di grammatica studiati durante l'anno. Prestare particolare attenzione ai verbi.
"Fate bei sogni" di M. Gramellini	Esercitarsi nelle tecniche di scrittura:
"L'ultima riga delle favole" di M. Gramellini	1) fare il riassunto di uno dei libri a scelta da leggere per le vacanze estive
"I ragazzi della via Pal" di F. Molnar	2) Inventare una storia! (mettere in pratica le tecniche di scrittura studiate: descrizione, riflessione e narrazione)
"Veronika decide di morire" di P. Coelho	Ripassare Iliade, Odissea ed Eneide, prestando particolare attenzione al poema di Virgilio.
"Tempi duri per i romantici" di T. Fusari	
"Chi sta male non lo dice" di A.D. Distefano	
"Non sono quel tipo di ragazza" di L. Dunham	
"13" di J. Asher	
<b>STORIA:</b>	<b>STORIA</b>
Ripassare l'ultimo argomento trattato in classe: dalle guerre puniche all'amministrazione dei nuovi territori.	Ripassare tutti gli argomenti studiati nel pentamestre: dalla Roma monarchica alla fine delle guerre puniche (compresi i nuovi assetti territoriali dell'impero romano).

Milano, 05/06/2017

Firma del Docente \_\_\_\_\_



## **COMPITI VACANZE A.S. 2016/17**

**1^ scienze umane**

### **Lingua inglese**

**Ogni studente scelga un libro in lingua inglese di qualsiasi autore Inglese/Americano(lettura graduata tra livello A2 e B1) da leggere durante le vacanze estive. Per l'inizio del prossimo anno scolastico ogni alunno dovrà scrivere un breve riassunto del romanzo scelto e studiarlo.**

**Docente**

**Prof.ssa Moira Durante**

Istituti E. de Amicis  
Modulo lavoro estivo

DOCENTE Prof. Roveda CLASSE 1A scienze umane DISCIPLINA Spagnolo

LAVORO ESTIVO DA SVOLGERE

PER TUTTI GLI ALUNNI

PER GLI ALUNNI CON DEBITO

Letture del libro  
'En busca de Bobby',  
autore De Nirón Montes ,  
ed. Cideb

Nel libro sono presenti esercizi da  
completare.

Nessun alunno con debito

Milano 09 / 06 / 2017

Firma del Docente

Mod. 45	Pag. 1
Rev. 0	15/03/03



Scomponi i seguenti polinomi.

- 361  $a^2x^3 - a^6x$   $[a^2x(x+a^2)(x-a^2)]$   
 362  $2a^3 - 12a^2 + 18a$   $[2a(a-3)^2]$   
 363  $x^3y + x^2y^2 - x - y$   $[(x+y)(x^2y-1)]$   
 364  $x^8 - 16x^4$   $[x^4(x-2)(x+2)(x^2+4)]$   
 365  $2x^2 - 2x - 12$   $[2(x+2)(x-3)]$   
 366  $3x^6 + 6x^4 + 3x^2$   $[3x^2(x^2+1)^2]$   
 367  $a^5b - a^9b^3$   $[a^5b(a^2b+1)(1-a^2b)]$   
 368  $a^2b + a^2c - abc - ac^2$   $[a(a-c)(b+c)]$   
 369  $2m^4 - 32$   $[2(m-2)(m+2)(m^2+4)]$   
 370  $x^2 - mx - 2m^2$   $[(x+m)(x-2m)]$   
 371  $3a^5b^2 + 12ab^3 - 12a^3b^5$   $[3ab^2(a^2-2b^3)^2]$   
 372  $2xy + 2xw - 2wy - 2w^2$   $[2(x-w)(y+w)]$   
 373  $a^5b^2 - ab^6$   $[ab^2(a^2+b^2)(a+b)(a-b)]$   
 374  $3m^3 + 3m^2 - 6m$   $[3m(m-1)(m+2)]$   
 375  $2x - xy + 2y - y^2$   $[(2-y)(x+y)]$   
 376  $x^8 - y^8$   $[(x-y)(x+y)(x^2+y^2)(x^4+y^4)]$   
 377  $3x^4 - 27x^2$   $[3x^2(x+3)(x-3)]$   
 378  $x^3 + 3x^2 - 4x - 12$   $[(x-2)(x+2)(x+3)]$

Determina il massimo comune divisore e il minimo comune multiplo dei seguenti gruppi di polinomi.

- 416  $x^2 - 4, x^2 - 4x + 4, x^2 - x - 2$   $[M.C.D. = x - 2; m.c.m. = (x-2)^2(x+2)(x+1)]$   
 417  $x^2 + 3x, x^4 - 18x^2 + 81, x^2 - 2x - 3$   $[M.C.D. = 1; m.c.m. = x(x-3)^2(x+3)^2(x+1)]$   
 418  $3a^2 + 3a, 6a^2 - 2a, 27a^3 + 18a^2 - 9a$   $[M.C.D. = a; m.c.m. = 18a(a+1)(3a-1)]$   
 419  $x^4 - 2x^3 + x^2, x^2 + x, x^2 - x - 2$   $[M.C.D. = 1; m.c.m. = x^2(x-1)^2(x+1)(x-2)]$   
 420  $x^2 + x - 2, x^2 - 3x + 2, x^2 - 2x + 1$   $[M.C.D. = x - 1; m.c.m. = (x-1)^2(x^2-4)]$   
 421  $a^3b + a^2b^2, a^4b^2 + a^2b^4 - 2a^3b^3, a^5 - a^3b^2$   $[M.C.D. = a^2; m.c.m. = a^3b^2(a-b)^2(a+b)]$   
 422  $2x^5 - 2x^3, 6x^3 + 6x^2, 10x^5 - 20x^4 + 10x^3$   $[M.C.D. = 2x^2; m.c.m. = 30x^3(x-1)^2(x+1)]$   
 423  $a^3b + a^2b^2, a^4 + a^2b^2 + 2a^3b, a^4 - a^2b^2$   $[M.C.D. = a^2(a+b); m.c.m. = a^2b(a+b)^2(a-b)]$   
 424  $2x^4 - 2x^2, 6x^6 - 6x^3, 4x^4 + 4x^3 - 8x^2$   $[M.C.D. = 2x^2(x-1); m.c.m. = 12x^3(x^2-1)(x+2)(x^2+x+1)]$   
 425  $a^3 + 1, a^2 + 3a + 2, a^3 - a$   $[M.C.D. = a + 1; m.c.m. = a(a+1)(a-1)(a+2)(a^2-a+1)]$   
 426  $x^5 - x^2, x^3 + x^2 + x, (x^2 + x)^2 - 1$   $[M.C.D. = x^2 + x + 1; m.c.m. = x^2(x^3-1)(x^2+x-1)]$   
 427  $a^2 - 4b^2, a^2 - ab - 2b^2, a^2 + 4b^2 - 4ab$   $[M.C.D. = a - 2b; m.c.m. = (a-2b)^2(a+2b)(a+b)]$

Risolvi le seguenti equazioni a coefficienti frazionari.

$$111) \frac{1}{2}x - \frac{3}{2} = 0 \quad [3]$$

$$112) -\frac{3}{4}x + \frac{5}{2} = 0 \quad \left[\frac{10}{3}\right]$$

$$113) \frac{2}{25}x - \frac{6}{5} = 0 \quad [15]$$

$$114) \frac{3}{4}x + \frac{9}{2} = 0 \quad [-6]$$

$$115) \frac{1}{2}x - \frac{1}{3} = \frac{1}{3}x - \frac{1}{2} \quad [-1]$$

$$116) \frac{1}{10}x - \frac{1}{15} = \frac{1}{5}x - \frac{1}{3} \quad \left[\frac{8}{3}\right]$$

$$117) \frac{1}{2}x - 2\left(x - \frac{3}{4}\right) = \frac{x-1}{2} \quad [1]$$

$$118) \frac{2x-1}{2} - \frac{3(1-2x)}{4} = \frac{3x-2}{3} \quad \left[\frac{7}{18}\right]$$

$$119) \frac{x-5}{2} - \frac{3-x}{4} = \frac{x}{5} - \frac{2x-8}{4} \quad [5]$$

$$120) \frac{1}{2}x - \frac{x-2}{3} - 1 = -\frac{1}{3}x + \frac{x-1}{6} \quad \left[\frac{1}{2}\right]$$

$$121) \frac{1}{2}(x-1) - \frac{1}{3}(3x-6) = \frac{1}{4}(2x-8) \quad \left[\frac{7}{2}\right]$$

$$122) \frac{x-1}{2} - \frac{3x-2}{6} = \frac{1}{3}(x-4) - \frac{2x-1}{4} \quad \left[-\frac{11}{2}\right]$$

$$123) -\frac{1}{2}\left(x - \frac{1}{3}\right) - \frac{x+2}{3} = \frac{1}{3}\left(x - \frac{1}{2}\right) + \frac{1-x}{6} \quad \left[-\frac{1}{2}\right]$$

$$124) -\frac{1}{2}\left[x - 2\left(\frac{x-1}{3} - \frac{3-x}{2}\right)\right] - 1 = \frac{1}{6} \quad [9]$$

$$125) \frac{1}{3} - \frac{1}{2}\left[x - \frac{1}{2}(3-2x)\right] = \frac{x-2}{4} - \frac{1}{3}(3x-2) \quad \left[\frac{11}{3}\right]$$

$$126) 1 - \frac{1}{2}\left[3 - \frac{1}{3}(x-4)\right] = \frac{1}{2}(x-2) - \frac{1}{3}(3-x) \quad \left[\frac{5}{4}\right]$$

$$127) x - \left[\frac{1}{2}x - \frac{1}{3}(x-9) - \frac{3-x}{6}\right] = -\frac{1}{2}(2x-3) - \frac{1}{3}(2-x) \quad \left[\frac{5}{2}\right]$$

$$128) -\left\{-\frac{1}{2}\left[-1 + \frac{1}{3}(x-9)\right] - \frac{x+3}{3}\right\} = x - \frac{1}{2} - \frac{x-1}{3} \quad [-5]$$

$$129) \frac{1}{5}x - \left[\frac{3}{2}x - \frac{x-1}{10} - \frac{1}{100}(10x-40)\right] = \frac{x-1}{5} - \frac{3-x}{2} \quad \left[\frac{2}{3}\right]$$

$$130) \frac{(x-1)^2}{2} - \frac{(x+1)^2}{3} = \frac{1}{6}x^2 - \frac{x-1}{6} \quad [0]$$

$$131) \frac{(x-10)^2}{10} - \frac{(x+10)^2}{100} = \frac{(3x-10)^2}{10^2} \quad [5]$$

$$132) \frac{(x-1)^2}{4} - \frac{(x+1)^2}{3} = \frac{(1+x)(1-x)}{12} - \frac{x-2}{6} \quad \left[-\frac{1}{2}\right]$$

$$133) \frac{x(x-1)}{2} - \frac{(x-1)^2}{5} + \frac{(x-2)(x+3)}{10} = \frac{2}{5}x^2 - x - \frac{9}{5} \quad [-1]$$

$$134) \frac{1}{2}\left(\frac{3x-2}{2}\right)\left(\frac{3x+2}{2}\right) - \frac{(x-1)^2}{4} = x^2 - \frac{1}{8}x^2 + 2 \quad \left[\frac{11}{2}\right]$$

$$135) \frac{1}{2}\left[\left(\frac{3}{2}x-1\right)^2 - \left(\frac{3}{2}x+1\right)^2\right] + \frac{(x-2)^2}{2} = \frac{1}{2}x^2 - 8 \quad [2]$$

$$136) \left(\frac{1}{2}x - \frac{3}{2}\right)\left(\frac{1}{2}x + \frac{3}{2}\right) + \frac{x-2}{4} = \left(\frac{x-1}{2}\right)^2 \quad [4]$$

$$137) \left(\frac{x}{3} - \frac{1}{2}\right)\left(\frac{x}{3} + \frac{1}{2}\right) + \left(\frac{x}{2} - \frac{1}{3}\right)^2 - \left(\frac{1}{6}x\right)^2 = \frac{1}{3}(x-3)(x+3) + 3 \quad \left[-\frac{5}{12}\right]$$

$$138) \left(\frac{x-3}{2}\right)^2 - \left(\frac{x-2}{3}\right)^2 = 5\left(\frac{1}{6}x-1\right)\left(\frac{1}{6}x+1\right) - \frac{1}{18}x - \frac{7}{36} \quad [7]$$

sabimabea.alberti @ gmail.com

Semplifica le seguenti espressioni in cui compaiono addizioni e sottrazioni di frazioni algebriche.

- 188  $\frac{a}{a+b} + \frac{b}{a-b}$   $\left[ \frac{a^2+b^2}{a^2-b^2} \right]$
- 189  $\frac{1}{a} + \frac{1}{a^2-a}$   $\left[ \frac{1}{a-1} \right]$
- 190  $\frac{1}{x^2-2x} - \frac{1}{x^2+2x}$   $\left[ \frac{4}{x(x^2-4)} \right]$
- 191  $\frac{3y}{4x-2y} - \frac{y}{x} - \frac{1}{2}$   $\left[ \frac{y^2-x^2}{x(2x-y)} \right]$
- 192  $\frac{1}{2-a} + \frac{1}{2+a} - \frac{1}{a^2-4}$   $\left[ -\frac{5}{a^2-4} \right]$
- 193  $\frac{a}{a-b} + \frac{b}{a+b} - \frac{2ab}{a^2-b^2}$   $[1]$
- 194  $\frac{1}{x} - \frac{1}{x-1} + \frac{1}{2x^2-2x}$   $\left[ -\frac{1}{2x^2-2x} \right]$
- 195  $\frac{y^3}{2x-2y} - \frac{y^3}{2x+2y} + x^2 + y^2$   $\left[ \frac{x^4}{x^2-y^2} \right]$
- 196  $\frac{y}{x^2-xy} - \frac{x}{xy-y^2} + \frac{x-y}{xy}$   $\left[ -\frac{2}{x} \right]$
- 197  $\frac{1}{a^2-1} - \frac{1}{a^2-a} - \frac{1}{a^2+a}$   $\left[ -\frac{1}{a^2-1} \right]$
- 198  $\frac{1}{x^2y} + \frac{1}{xy^2} - \frac{1}{x^2y-xy^2} - \frac{x+y}{x^2y^2}$   $\left[ \frac{1}{xy(y-x)} \right]$
- 199  $\frac{1}{2x^2-2} - \frac{1}{4x-4} + \frac{1}{2x+2}$   $\left[ \frac{1}{4(x+1)} \right]$
- 200  $\frac{1}{a^3-2a^2} - \frac{1}{a^2-4} - \frac{1}{a^2}$   $\left[ -\frac{2a+3}{a^2(a+2)} \right]$
- 203  $\frac{b}{4a-4b} - \frac{b}{4a+4b} + \frac{1}{2}$   $\left[ \frac{a^2}{2(a^2-b^2)} \right]$
- 204  $\frac{1}{a} + \frac{3}{a^2-3a} - \frac{1}{a^2-9}$   $\left[ \frac{a+2}{a^2-9} \right]$
- 205  $\frac{1}{x^2-2x+1} - \frac{2}{x^2-1} - \frac{1}{x+1}$   $\left[ \frac{2-x}{(x-1)^2} \right]$
- 206  $\frac{a}{2a+2b} + \frac{b}{3b-3a} + \frac{2b^2+5ab}{6a^2-6b^2}$   $\left[ \frac{a^2}{2(a^2-b^2)} \right]$
- 207  $\frac{1}{x^2-4} - \frac{2}{x^3+2x^2} - \frac{1}{x^3-2x^2}$   $\left[ \frac{x-1}{x^2(x+2)} \right]$
- 208  $\frac{2}{x+1} - \frac{x+2}{x^2+x} - \frac{6x}{x^2-1}$   $\left[ \frac{5x-2}{x(1-x)} \right]$
- 209  $\frac{1}{1-x^2} + \frac{2}{x-1} - \frac{3}{x+1}$   $\left[ \frac{4-x}{x^2-1} \right]$
- 210  $\frac{1}{x^2-x} - \frac{1}{x^2+x} - \frac{1}{1-x^2} + \frac{2}{x}$   $\left[ \frac{2x+1}{x^2-1} \right]$
- 211  $\frac{4}{a^2-4a+4} - \frac{2}{a^2-4} - \frac{1}{a-2}$   $\left[ \frac{2a+16-a^2}{(a-2)^2(a+2)} \right]$
- 212  $\frac{a^2-b}{a^2b^2} + \frac{1}{a^2b-ab^2} - \frac{a}{ab^2-b^3}$   $\left[ \frac{a^2-b}{a^2b(b-a)} \right]$
- 213  $\frac{1}{a^2+b^2} - \frac{1}{a^2-b^2} + \frac{3b^2}{a^4-b^4}$   $\left[ \frac{b^2}{a^4-b^4} \right]$
- 214  $\frac{1}{a-1} - \frac{2}{a^2-2a} + \frac{1}{a^2-3a+2}$   $\left[ \frac{1}{a} \right]$
- 215  $\frac{x^2}{x^2-y^2} - \frac{x}{x+y} + \frac{y}{2x-2y} - \frac{y^2}{2x^2-2y^2}$

Semplifica le seguenti espressioni contenenti addizioni, sottrazioni e moltiplicazioni tra frazioni algebriche.

- 262  $\left( \frac{a}{ab+b^2} - \frac{b}{a^2+ab} \right) \cdot \frac{ab^2}{a-b}$   $[b]$
- 263  $\left( \frac{1}{x} + \frac{1}{x^2} + \frac{1}{x^3} \right) \cdot \frac{x^3-x}{x^3-1} - \frac{1}{x}$   $\left[ \frac{1}{x^2} \right]$
- 264  $\left( \frac{a-b}{a^2+b^2} + \frac{a+b}{a^2-b^2} \right) \cdot \frac{a^4-b^4}{2a^3+2b^3}$   $[1]$
- 265  $\left( \frac{1}{x^2-x} + \frac{2}{x^2+x} - \frac{1}{x^2-1} \right) \cdot \frac{(x^3-x)^2}{2x-1}$   $[x(x^2-1)]$
- 266  $\left[ \frac{1}{(3-a)^2} + \frac{1}{6a-2a^2} + \frac{3}{3a^2-27} \right] \cdot \frac{2a^3-18a}{6a^2+18}$   $\left[ \frac{1}{2(a-3)} \right]$
- 267  $\left( \frac{1}{x^2-2x} - \frac{1}{x^2+3x-10} \right) \cdot \frac{x^2-2x}{10} + \frac{1}{2x+10}$   $\left[ \frac{1}{x+5} \right]$
- 268  $\left( \frac{1}{xy^2-y} + \frac{1}{x^2y-x} \right) \cdot \frac{x^3y^2+x-2x^2y}{x+y} + \frac{1}{y}$   $[x]$
- 269  $\left( \frac{x}{x^2-3x+2} - \frac{x+2}{x^2+4x-5} \right) \left( \frac{42}{x+5} + x-8 \right)$   $\left[ \frac{5x+4}{(x+5)^2} \right]$
- 270  $\left[ \left( \frac{1}{x^4-x^3} - \frac{1}{x^4+x^3} \right) \cdot \frac{x^2-1}{2} + \frac{1}{x^2} \right] \left( \frac{1}{x+1} + x-1 \right)$   $\left[ \frac{1}{x} \right]$
- 271  $\left( \frac{1}{3a^2+5a-2} + \frac{1}{a^2-4} \right) \cdot \left( \frac{3}{4}a - \frac{19}{16} - \frac{25}{64a-48} \right)$   $\left[ \frac{1}{a+2} \right]$
- 272  $\left( \frac{1}{a+b-c} - \frac{c}{a^2+b^2+2ab-c^2} \right) \left( 1 + \frac{c}{a+b} \right)$   $\left[ \frac{1}{a+b-c} \right]$
- 273  $\left( \frac{ab}{a^3-b^3} + \frac{1}{a-b} \right) \cdot \left( \frac{b^2}{a^2+2ab+b^2} - \frac{b}{a+b} + 1 \right)$   $\left[ \frac{1}{a-b} \right]$



DOCENTE Carnevale Pellino Alessandro CLASSE 1SCIENZE UMANE DISCIPLINA TEATRO

PER TUTTI GLI ALUNNI

1 Ripassare il programma svolto durante l'anno

2 Realizzare tramite KEYNOTE un'ipotesi di regia sul testo assegnato così strutturata: riassunto atto per atto, descrizione dei personaggi principali, corredare ogni scena delle luci, musiche, e scenografie ideate

Abbiatico ANFITRIONE di PLAUTO

Bedarida ASINARIA di PLAUTO

Benati BACCHIDI di PLAUTO

Buonaurio CASINA di PLAUTO

Camuto CURCULIO di PLAUTO

Cassani CISTELLARIA di PLAUTO

Festa EPIDICUS di PLAUTO

Fraschini MOSTELLARIA(LA COMMEDIA DEL FANTASMA) di PLAUTO

Friso AULULARIA di PLAUTO

Giani MERCATOR di PLAUTO

Giuggioli PERSA (IL PERSIANO) di PLAUTO

Gusmeri RUDENS di PLAUTO

La Spada POENULUS (IL CARTAGINESE) di PLAUTO

Mancini TRUCULENTUS di PLAUTO

Masnaghetti PSEUDOLO di PLAUTO

Procacciante I FRATELLI di TERENCE

Ruoti TRINUMMUS (LE TRE DRACME) di PLAUTO

Ronconi LA SUOCERA di TERENCE

Samuel IL PUNITORE DI SE STESSO di TERENCE

Sartori MILES GLORIOSUS di PLAUTO

Stoppa CAPTIVI (I PRIGIONIERI) di PLAUTO

Tava EUNUCHUS di TERENCE

Tenconi TRUCULENTUS di PLAUTO

Valsecchi MENECHMI di PLAUTO