**1) Metti una crocetta a fianco dell’affermazione che ritieni giusta.**

1. Solo uno dei seguenti monomi è di quinto grado.

A  B  C  D 

1. Solo uno dei seguenti monomi è non frazionario.

 A  B  C  D 

1. Solo uno dei seguenti monomi non è simile agli altri.

 A  B  C D

1. Quale dei seguenti monomi traduce la frase: “il doppio prodotto del cubo di *a* per il quadrato di *b*”

 A  B  C  D nessuna delle precedenti

1. La sottrazione tra 3a e 5°.

 A  B  C  D nessuna delle precedenti

**2) Scrivi tre monomi simili di quarto grado.**

$9a^{2}bc$$36abc^{2}$$3ab^{2}c$

**3) Scrivi tre monomi omogenei non simili di terzo grado.**

 **70xya 1xzb 9byc**

**4) Scrivi tre monomi divisori di ,uno di secondo grado, uno di terzo e uno di quarto.**

**16ab 16abc 16abc^2**

**5) Rappresenta con un monomio l’area di un rettangolo di base 2*a* e altezza 3*a*.**

(12x) \* (10x) = 120x2

**6) Rispondi barrando l’opportuna casella.**

1. Una espressione formata da una sola lettera è un monomio V F
2. Se il coefficiente di un monomio è zero, il monomio è detto nullo V F
3. Il grado del monomio  è 7 V F
4. Se 3 monomi sono simili fra loro, la loro somma è un monomio V F

 e) Il prodotto di due monomi è un monomio che ha come grado il prodotto V F

dei gradi dei due monomi

f)  V F

g) Due monomi sono divisibili fra loro solo se sono simili V F

**7) Inserisci il monomio mancante.**

a)  b) 

c)  d) 

a) 1/6 b)(40/5a^2) c) 2bx d)2/3xy

**8)** **Traduci la seguente frase mediante l’eguaglianza fra due espressioni con i monomi** .

“Il quadrato del doppio di un numero è uguale al quadruplo del numero stesso moltiplicato

per se stesso”.

$$2x^{3}= 4x\*x$$

**9) Completa.**

a)  b) 

c) 

a) 4/9a b)1/8x^4y^4 c) (ab)^4\*(a^7b^2)^3

**10) Scrivi l’espressione che traduce la seguente frase**.

Il doppio del prodotto fra il quadrato di *a*,il cubo di *b* e il quadrato di *c* è uguale alla metà del quadrato del prodotto fra *a* e il doppio di *b* moltiplicato per il prodotto fra *b* e *c* al quadrato.

2x a^2b^3c^2\*b+c^2