**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.**

 4xy2z; 6xy2z; 36xy2z

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

30abc; 8abx; 28xyz.

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

(16a2b3c) : (4ab)= 4ab2c; (16a2b3c) : (8abc)= 2ab2; (16a2b3c) : (2ab2c) =8ab.

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

(2a) x (3a) = 6a2

**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)  ($-\frac{1}{6}$ab2) b)  (2ax)

c)  (-2bx) d)  ($\frac{2}{3}$xy)

**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)2=4x · (x) 4x2 = 4x2

**9) Completa.**

a)  ($ \frac{2}{3}$ay2) b)  ($ \frac{\sqrt{2}}{2}$x2y3)

c)  (a2b2)4 · (a2b)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.

2a2b3c2 = ([(a) · (2b)]2 : 2) · [(b) · (c2)]

2a2b3c2 = ([4a2b2] : 2) · [bc2]

2a2b3c2 = (2a2b2) · [bc2]

2a2b3c2 = 2a2b3c2

TUTTE LE COSE EVIDENZIATE IN VERDE SONO LE SOLUZIONI CHE HO TROVATO

FATTO DA KEVIN FERRIERO 1°AI4