

Nome Cognome Classe Data

1. Vero o Falso? Giustifica le tue risposte.

Il numero 0 è l'elemento neutro della moltiplicazione;
 è possibile applicare alle quattro operazioni (addizione, sottrazione, moltiplicazione e divisione) la proprietà commutativa senza che cambi il risultato;
 se il prodotto di due numeri è 0, almeno uno dei due numeri è 0;
 la sottrazione è una operazione interna all'insieme $\mathbb{N}$;
 una divisione che ha dividendo e divisore uguali, ha come quoziente 0;
 in una divisione approssimata il resto deve sempre essere minore del divisore.

V	F
☐	☐
☐	☐
☐	☐
☐	☐
☐	☐
☐	☐

punti/ 3

Risolvi la seguente espressione:

2. $\{[5^2 \times 2^2 - (2^2 \times 7 + 5^4 : 5^2 + 3 \times 3^2)] : 2^2 - 8^2 : 4^2\} + 2^2 : 2^0$.

punti/ 3

3. Vero o Falso? Giustifica le tue risposte.

Tutti i numeri che terminano con la cifra 3 sono numeri primi.
 L'insieme dei numeri pari e l'insieme dei numeri primi sono insiemi disgiunti.
 Se un numero è divisibile per 25 lo è anche per 5.
 Ogni numero divisibile per 5 è anche divisibile per 25.
 Se un numero è divisibile per 4 e per 2 è sempre divisibile anche per 8.
 Un numero divisibile per 2 e per 3 è sempre divisibile anche per 6.

V	F
☐	☐
☐	☐
☐	☐
☐	☐
☐	☐
☐	☐

punti/ 3

4. Calcola il M.C.D. e il m.c.m. dei seguenti gruppi di numeri:

2 304, 2 592;

punti/ 2

5. Esegui le seguenti operazioni, trovando il risultato nell'unità di misura indicata:

- a) $852 \text{ cm} + 12,6 \text{ dam} + 0,8 \text{ hm} + 14 \text{ dm} = \dots \text{ m}$;
 b) $3,8 \text{ m}^2 - 128 \text{ cm}^2 + 7,5 \text{ dam}^2 + 8\,000 \text{ mm}^2 = \dots \text{ dm}^2$.

punti/ 4

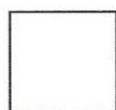
6. Vero o Falso? Correggi opportunamente le affermazioni false.

Il baricentro di un triangolo è il punto di incontro delle altezze;
 le bisettrici si incontrano sempre internamente ad un triangolo;
 l'ortocentro di un triangolo rettangolo è sempre esterno alla figura;
 un triangolo ottusangolo può avere due angoli ottusi;
 un triangolo acutangolo ha tre angoli acuti;
 un triangolo equilatero è anche equiangolo.

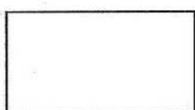
V	F
☐	☐
☐	☐
☐	☐
☐	☐
☐	☐
☐	☐

punti/ 3

7. Disegna le diagonali dei seguenti quadrilateri e indica, in ogni caso, se sono congruenti:



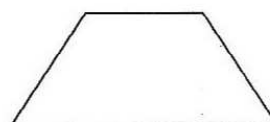
quadrato



rettangolo



rombo



trapezio isoscele

punti/ 2