**VERIFICA DI MATEMATICA**

1. Quali gruppi di parole completano nell’ordine il seguente enunciato del teorema di Pitagora?

“In un triangolo ……..…………. il ……………… costruito sull’ipotenusa è equivalente alla …………..… dei quadrati costruiti sui …………….….”

□ rettangolo, rettangolo, somma, cateti

□ equilatero, quadrato, differenza, cateti

□ rettangolo, quadrato, somma, ipotenusa

□ rettangolo, quadrato, somma, cateti

1. COMPLETA: “Tre numeri formano una terna pitagorica se il quadrato del maggiore è uguale alla somma dei .............................. degli altri due”.
2. Quali delle seguenti terne di numeri possono essere misure dei lati di triangoli rettangoli?

□ 3; 4; 5

□ 4; 5; 6

□ 5; 12; 13

□ 7; 12; 21

Problemi

1. In un triangolo rettangolo i due cateti misurano 21 cm e 28 cm; quanto misura l’ipotenusa? Quanto misura il perimetro?
2. In un triangolo rettangolo l’ipotenusa misura 30 cm e un cateto misura 18 cm; quanto misura l’altro cateto? Quanto misura l’area?
3. Calcola la lunghezza della diagonale di un rettangolo avente la base di 48 cm e l’altezza di 20 cm.
4. La diagonale di un rettangolo misura 6,8 cm, l’altezza 3,2 cm. Calcola la lunghezza del perimetro e l’area del rettangolo.
5. In un rombo il perimetro misura 44 cm e una diagonale misura 13,2 cm. Calcola l’area del rombo.
6. In un triangolo isoscele il lato è lungo 8,5 cm e la base 8 cm. Calcola l’area del triangolo.
7. Un triangolo isoscele ha l’area di 420 cm2 e l’altezza lunga 35 cm. Calcola la misura del perimetro.
8. In un trapezio isoscele la base maggiore misura 20,3 cm, la base minore 4,7 cm e l’altezza misura 10,4 cm. Calcola la lunghezza del perimetro del trapezio.
9. In un trapezio rettangolo le due basi misurano 3,9 cm e 11,1 cm. Il lato obliquo misura 12 cm. Calcola l’area del trapezio.