



# Salerno Gare 2023



Salerno Gare 2023

## SELEZIONE d'ISTITUTO

SELEZIONE d'ISTITUTO

**28 febbraio 2023**

CATEGORIA **Classe Prima**

**SCUOLA SECONDARIA**

Tempo impiegato minuti

(scrivere in stampatello ben leggibile)

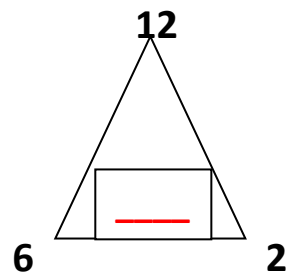
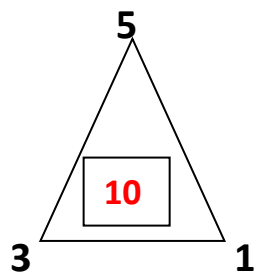
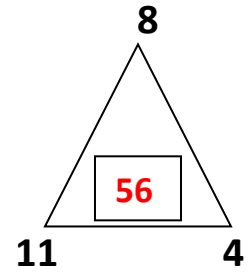
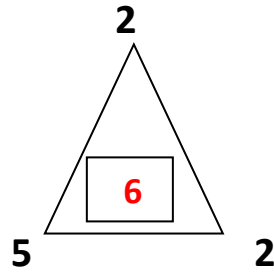
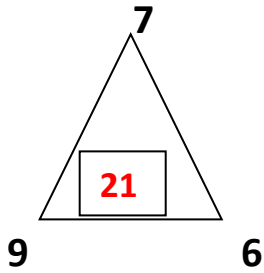
COGNOME ..... NOME .....

DATA DI NASCITA .....

			SALERNO Gare 2023	
		RISERVATO ALLO STUDENTE	PUNTI	RISERVATO AL DOCENTE PUNTI
QUESITO 1		Il numero al centro dell'ultimo triangolo è _____	4	
QUESITO 2		Ottagono _____	2	
		Ennagono _____	2	
		Decagono _____	2	
QUESITO 3		PASSWORD in lettere _____ _____ PASSWORD in cifre _____	10	
		<b>TOTALE</b>	<b>20</b>	

### QUESITO N°1

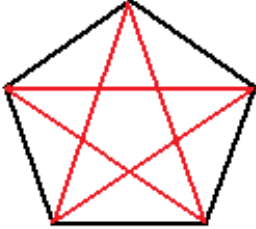
Al centro dei triangoli trovi il risultato di operazioni fra i numeri che si trovano ai vertici di ciascuna figura corrispondente. Qual è il numero mancante al centro dell'ultimo triangolo?



Al centro dell'ultimo triangolo il numero è \_\_\_\_\_

## QUESITO N°2 - Diagonali

Completa la tabella inserendo il numero dei lati e il numero delle diagonali delle figure geometriche indicate, senza disegnarle.

FIGURA	N° lati	N° diagonali	Immagini
Quadrato	4	2	
Pentagono	5	5	
Esagono	6	9	
Ettagono	7	14	
Ottagono	?__	?__	
Ennagono	?__	?__	
Decagono	?__	?__	

## QUESITO N°3

MISTERO: LO SCIENZIATO

Il dott. Paolino stava lavorando nel suo laboratorio a un PROGETTO SEGRETO di importanza nazionale, quando fu colpito alla testa da qualcuno che scappò immediatamente. Prima di perdere conoscenza e memoria, riuscì a fornire alcuni indizi per far accedere alla chiavetta USB che conteneva importanti informazioni sulla sua ricerca. Aiuta il suo assistente a decodificare la PASSWORD seguendo i passi indicati di seguito:

### PASSO 1

Trova il divisore più alto di ciascun numero presente nella tabella **scegliendo solo tra 2, 3, 5, 6 e 10 e scrivilo.**

### PASSO 2

Conta **quante cifre** contiene il numero e scrivilo.

NUMERO	DIVISORE più alto	NUMERO di cifre	LETTERA SEGRETA	NUMERO	DIVISORE più alto	NUMERO di cifre	LETTERA SEGRETA
24560				3366			
86135				62			
33				669			
68252				39			
50450				51212			
98				32020			
33124				18			
96				160606			
232424				93			
21				48866			
2050				55550			
25				55			

Dopo che hai completato le colonne inserendo il **DIVISORE PIÙ ALTO** e il **NUMERO DI CIFRE**, vai al passo 3.

### PASSO 3

Nella tabella dei codici trova la lettera che corrisponde all'incrocio tra il divisore più alto e il numero di cifre.

**Esempio:** Se il numero è 555, il divisore più alto è 5 e il numero di cifre è 3, nella tabella dei codici troverai la lettera **D**.

### **TABELLA DEI CODICI**

NUMERO di cifre ↓	DIVISORE più alto				
	2	3	5	6	10
2	A	E	I	O	U
3	B	C	D	F	G
4	H	J	K	L	M
5	N	P	R	S	T
6	V	W	Q	Y	Z

LA PASSWORD IN LETTERE E': \_\_\_\_\_

LA PASSWORD IN CIFRE E': \_\_\_\_\_