



Girone Autunnale 2021./2022.

SCUOLA	
NUMERO SQUADRA	
CATEGORIA	7. classe
COMMISSARIO DI GARA	

R.B.	NOME E COGNOME DELLO STUDENTE	CLASSE	NOME E COGNOME DEL MENTORE
1.			
2.			

RISPOSTE:

7. classe					
7.1.		7.4.		7.8.	
7.2.		7.5.		7.9.	
7.3.		7.6.		7.10.	
		7.7.		7.11.	
				7.12.	
				7.13.	
				7.14.	
				7.15.	

I ♥ **MAT**ematika

www.matzelcic.com.hr

Autore degli esercizi:
Maja Zelčić, professoressa di matematica
Traduzione in italiano a cura di:
Dorian Stipić, mag.math.

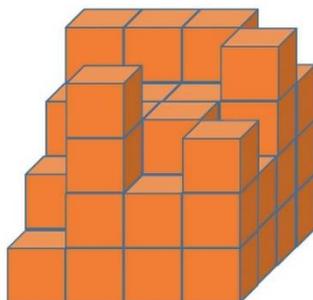
Recensione a cura di:
Tamara Nemeth, professoressa di matematica
Petar Radanović, mag. educ. math.

RISPOSTA GIUSTA : 10 punti**RISPOSTA „E“ : 0 punti****RISPOSTA SBAGLIATA : -2 punti**

7.1. Sapendo che $M + 163 = 413$, $81 = 192 - A$ e $80 : T = 20$, quanto fa $M + A - T$?

A. 365	B. 143	C. 357	D. Nessuna delle risposte è corretta	E. Scegliamo di non rispondere
------------------	------------------	------------------	---	---------------------------------------

7.2. Giacomo ha costruito un cubo usando 64 cubetti più piccoli. La sua sorellina ha però tolto alcuni cubetti (vedi figura). Quanto cubetti mancano?



A. Meno di 15	B. 15	C. 16	D. Più di 16	E. Scegliamo di non rispondere
-------------------------	-----------------	-----------------	------------------------	---------------------------------------

7.3. Le quattro amiche Anna, Giovanna, Dina e Corina si spartiscono quattro magliette: una verde, una gialla, una viola e una rossa. La maglietta di Corina ha il colore dei suoi occhi, la maglietta di Dina non è gialla. Giovanna ha scelto la maglietta che ha lo stesso colore del suo cappellino viola. Di che colore è la maglietta di Anna?

A. verde	B. gialla	C. viola	D. rossa	E. Scegliamo di non rispondere
--------------------	---------------------	--------------------	--------------------	---------------------------------------

RISPOSTA GIUSTA : 20 punti**RISPOSTA „E“ : 0 punti****RISPOSTA SBAGLIATA : -4 punti**

7.4. Il punto simmetrico rispetto all'origine al punto A si trova nel secondo quadrante e dista 4 segmenti unitari dall'asse delle ascisse. Quale delle seguenti affermazioni è sicuramente vera?

A. L'ascissa del punto A è 4	B. L'ascissa del punto A è -4	C. L'ordinata del punto A è 4	D. L'ordinata del punto A è -4	E. Scegliamo di non rispondere
--	---	---	--	---------------------------------------

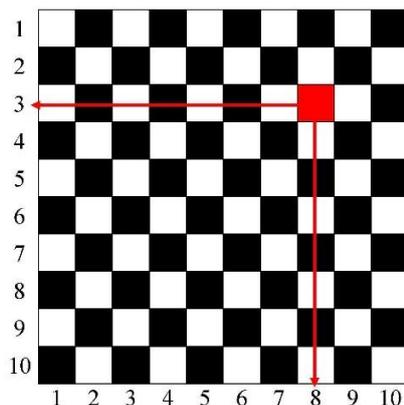
7.5. Tra quanti anni la somma degli anni di Anna e Damiano sarà maggiore di 30 della somma degli anni che avevano 7 anni fa?

A. 7	B. 23	C. 8	D. Non si può stabilire	E. Scegliamo di non rispondere
----------------	-----------------	----------------	-----------------------------------	---------------------------------------

7.6. Dopo che la nonna ha piantato un terzo di tutte le piantine che aveva gliene sono rimaste altre 80. Una volta che avrà piantato anche quelle rimanenti la metà della superficie dell'orto sarà occupata da piantine. Quante piantine la nonna deve ancora piantare per occupare il 60 % della superficie dell'orto?

A. Meno di 100	B. Tra 100 e 150	C. Tra 150 e 200	D. Più di 200	E. Scegliamo di non rispondere
--------------------------	----------------------------	----------------------------	-------------------------	---------------------------------------

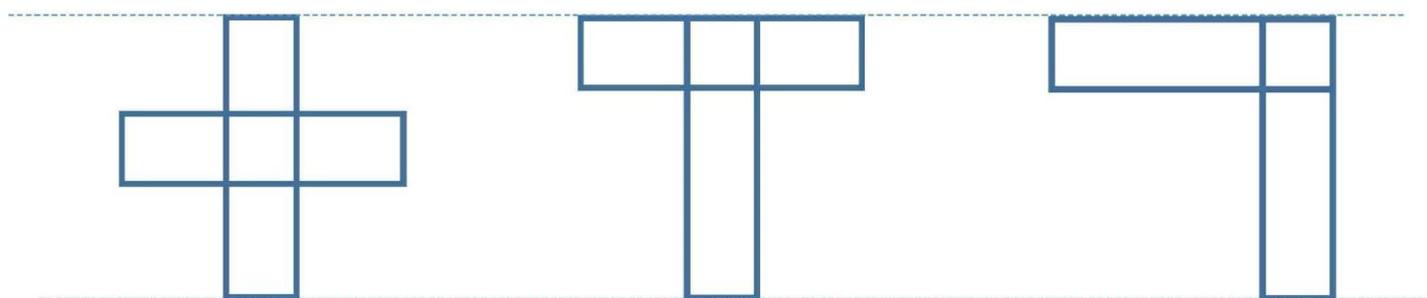
7.7. Le piastrelle del pavimento di una stanza sono nere e bianche come in figura. Le righe e le colonne sono contrassegnate da un numero da 1 a 10. Ad esempio, la piastrella evidenziata in figura si trova nella terza riga e ottava colonna. In ogni casella scriviamo la somma della riga e della colonna in cui si trova. In quanto caselle si troverà un numero divisibile per 4?



A. 20	B. 24	C. 26	D. 25	E. Scegliamo di non rispondere
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	---------------------------------------

RISPOSTA GIUSTA : 30 punti **RISPOSTA „E“ : 0 punti** **RISPOSTA SBAGLIATA : -6 punti**

7.8. Giovanna ha costruito tre figure geometriche (vedi disegno) usando sei pezzi di carta di lunghezza 8 cm e larghezza 2 cm. Trova la somma dei loro perimetri.

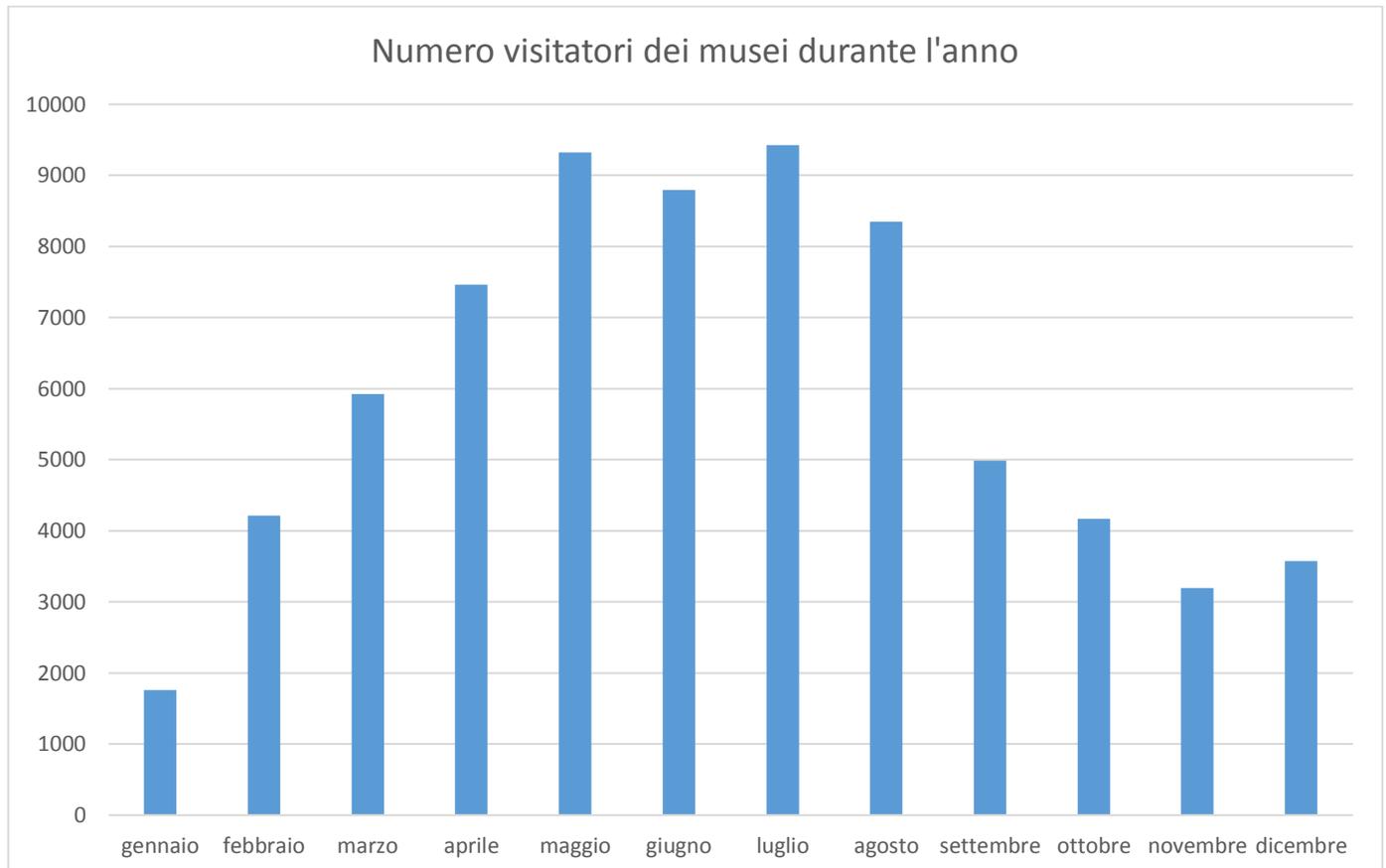


A. 96 cm	B. 120 cm	C. 104 cm	D. Non si può stabilire	E. Scegliamo di non rispondere
--------------------	---------------------	---------------------	-----------------------------------	---------------------------------------

7.9. Sul segmento \overline{AB} , con l'aiuto dell'asse del segmento, vorremmo costruire il punto C in modo tale che la lunghezza del segmento \overline{AC} sia il 37.5 % della lunghezza di \overline{AB} . Qual è il minimo numero di assi del segmento che dobbiamo costruire per riuscire nel nostro intento?

A. Meno di 4	B. 4	C. Più di 4	D. Nessuna delle risposte è corretta	E. Scegliamo di non rispondere
------------------------	----------------	-----------------------	--	---------------------------------------

7.10. Il grafico mostra il numero di visitatori dei musei durante l'anno. Trovate il mese con più e con meno visite. Quante volte il numero di visite nel mese più visitato è superiore di quello nel mese meno visitato?



A. Meno di 5 volte	B. Tra 5 e 6 volte	C. Tra 6 e 7 volte	D. Più di 7 volte	E. Scegliamo di non rispondere
------------------------------	------------------------------	------------------------------	-----------------------------	---------------------------------------

7.11. I punti A, B, C, D ed E giacciono sulla stessa retta p . Il punto F non giace sulla retta p . Quanti segmenti formano i 6 punti?

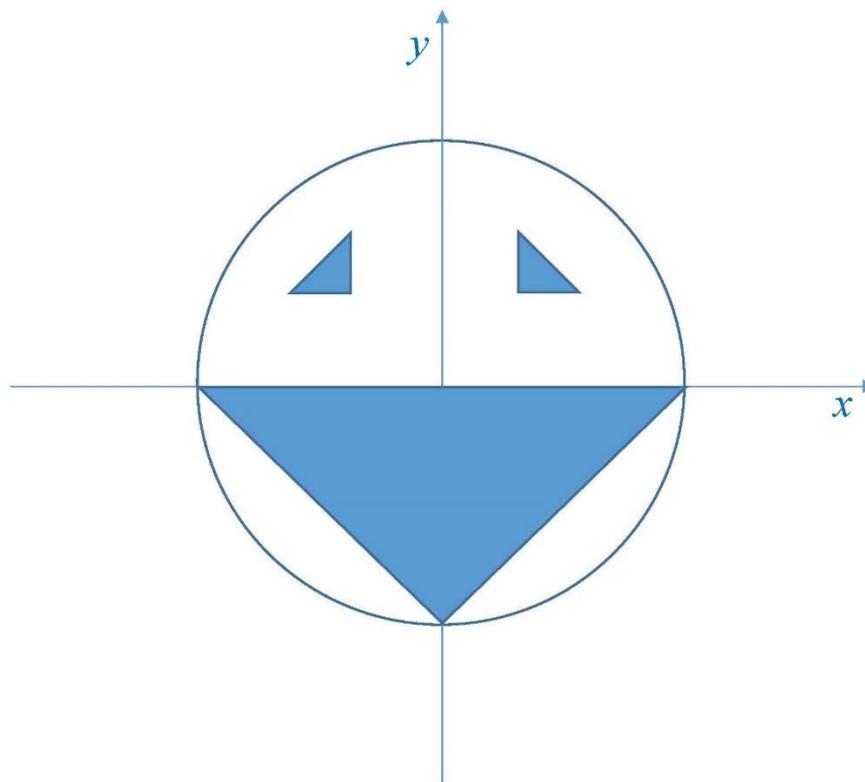
A. 9	B. 10	C. 15	D. Nessuna delle risposte è corretta	E. Scegliamo di non rispondere
----------------	-----------------	-----------------	--	---------------------------------------

7.12. Il direttore ha deciso di comprare tre computer portatili, un proiettore e una tela di proiezione. Quale delle seguenti quattro offerte è la più economica sapendo che il tasso di cambio kuna - euro è 7,50 kn.

	prezzo 1 portatile	prezzo 1 proiettore	prezzo 1 tela di proiezione	posta
offerta 1	4 589,80 kn	1 734,99 kn	389,99 kn	250 kn
offerta 2	4 983,68 kn	1 635,85 kn	gratis se si acquistano 3 portatili	400 kn
offerta 3	4 667,70 kn	1 534,99 kn	402,99 kn	gratis se si acquistano 3 portatili
offerta 4	589 €	231 €	55 €	50 €

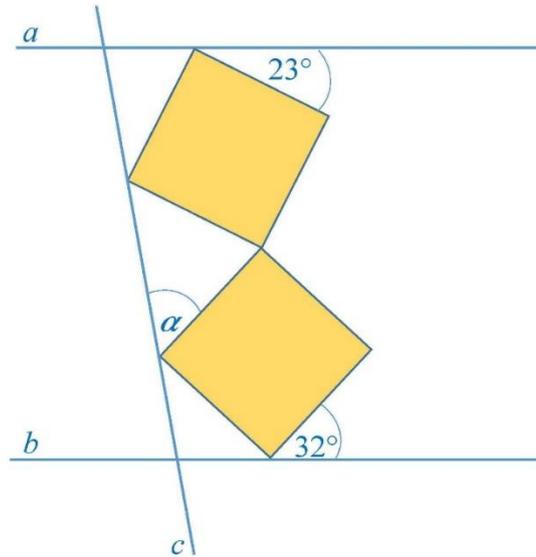
A.	B.	C.	D.	E. Scegliamo di non rispondere
1	2	3	4	

7.13. La lunghezza del raggio del cerchio in figura è 4 segmenti unitari e la lunghezza dei cateti dei due triangoli rettangoli minori è 1. Trova la somma delle aree dei tre triangoli rettangoli in figura.



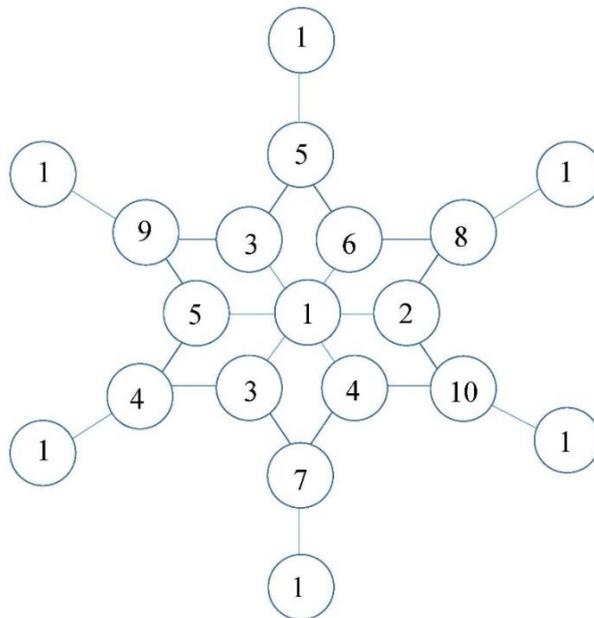
A.	B.	C.	D.	E. Scegliamo di non rispondere
17 quadrati unitari	16 quadrati unitari	18 quadrati unitari	Non si può stabilire	

7.14. In figura le rette a e b sono parallele e i quadrati sono congruenti. Quanto misura l'angolo α ?



A. 65°	B. 62°30'	C. 60°	D. Non si può stabilire	E. Scegliamo di non rispondere
------------------	---------------------	------------------	-----------------------------------	---------------------------------------

7.15. Una formica, partendo dalla casella centrale contrassegnata con il numero 1, deve raggiungere (usando il percorso più breve possibile) una delle caselle esterne contrassegnate sempre con il numero 1. Durante tale processo la formica somma tutti i numeri scritti sulle caselle che attraversa, prima e ultima casella incluse. Sapendo che la formica ha provato tutti i percorsi più brevi, quale dei seguenti numeri non può essere la somma delle caselle durante uno di questi percorsi?



A. 13	B. 12	C. 9	D. 15	E. Scegliamo di non rispondere
-----------------	-----------------	----------------	-----------------	---------------------------------------