



Girone Primaveraile 2019./2020.

SCUOLA	
NUMERO SQUADRA	
CATEGORIA	D1
COMMISSARIO DI GARA	

	NOME E COGNOME DELLO STUDENTE	CLASSE	NOME E COGNOME DEL MENTORE
1.			
2.			
3.			
4.			

RISPOSTE:

3. classe				4. classe			
3.1.		3.11.		4.1.		4.11.	
3.2.		3.12.		4.2.		4.12.	
3.3.		3.13.		4.3.		4.13.	
3.4.		3.14.		4.4.		4.14.	
3.5.		3.15.		4.5.		4.15.	
3.6.		3.16.		4.6.		4.16.	
3.7.		3.17.		4.7.		4.17.	
3.8.		3.18.		4.8.		4.18.	
3.9.		3.19.		4.9.		4.19.	
3.10.		3.20.		4.10.		4.20.	

I ♥ **MATematika**

www.matzelcic.com.hr

Autore degli esercizi: Maja Zelčić, prof. di matematica
Traduzione in Italiano: univ. bacc.math. Dorian Stipić

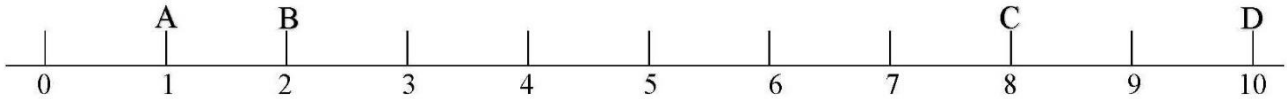
Recensione: Biljana Gaš, mag. prim. educ.
Milena Laco, dipl. Ins.

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

3.1. Moltiplicando per cinque la somma dei numeri 12, 7 e 10 otteniamo?

A. 145	B. 135	C. 155	D. 140	E. Scegliamo di non rispondere
------------------	------------------	------------------	------------------	---------------------------------------

3.2. Quanti segmenti unitari contiene il segmento \overline{AC} ?



A. 1	B. 6	C. 7	D. 8	E. Scegliamo di non rispondere
----------------	----------------	----------------	----------------	---------------------------------------

3.3. Quale delle seguenti risposte Non è uguale a $2+2+2+2+3+3+4+4+4+4+5+5+5+6+6$?

A. $(3+6) \cdot 2 + 6 \cdot 4 + 5 \cdot 3$	B. $9 \cdot 2 + 6 \cdot 4 + 5 \cdot 3$	C. $9 \cdot 2 + (2+4) \cdot 4 + 5 \cdot 3$	D. $8 \cdot 2 + (2+4) \cdot 4 + 5 \cdot 3$	E. Scegliamo di non rispondere
--	--	--	--	---------------------------------------

3.4. Riordina i numeri della terza fila in modo tale che corrispondano alle immagini della prima:

1. PUNTI	2. SEMIRETTA	3. SEGMENTO	4. RETTA

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

3.5. Il cuore umano batte all'incirca 60 volte al minuto. Quante volte batte in un'ora?

A. 360	B. 120	C. 1200	D. 3600	E. Scegliamo di non rispondere
------------------	------------------	-------------------	-------------------	---------------------------------------

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

3.6. Sapendo che ad Anna non piace Boris, a Boris non piace Daria e a Daria non piace Mario, chi non piace a Mario?

A. Anna	B. Boris	C. Daria	D. Non è possibile ricavare la soluzione.	E. Scegliamo di non rispondere
-------------------	--------------------	--------------------	--	---------------------------------------

3.7. Il percorso di Corinna da casa a scuola è lungo 150 m 150 cm e 150 mm. Il percorso di Dina è di 555 cm più lungo. Quanto è lungo il percorso di Dina?

A. 755 m 150 cm	B. 157 m 20 cm	C. 150 m 705 cm 15 mm	D. 157 m 155 cm	E. Scegliamo di non rispondere
---------------------------	--------------------------	---------------------------------	---------------------------	---------------------------------------

3.8. Tina quest'anno compie gli anni un giovedì. Quale giorno della settimana, quest'anno, compie gli anni la sua amica Tena che è 52 giorni più giovane di lei?

A. Lunedì	B. Martedì	C. Mercoledì	D. Domenica	E. Scegliamo di non rispondere
---------------------	----------------------	------------------------	-----------------------	---------------------------------------

3.9. Scrivi il più piccolo numero a tre cifre la cui prima cifra (centinaia) è 4 e che è divisibile per 3. Trova la somma della cifra delle unità con quella delle centinaia.

A. 6	B. 5	C. 4	D. 3	E. Scegliamo di non rispondere
----------------	----------------	----------------	----------------	---------------------------------------

3.10. Se Luca avesse letto il doppio delle pagine che è riuscito a leggere, avrebbe letto 46 pagine in più. Quante pagine ha letto Luca?

A. 23	B. 46	C. 69	D. Non è possibile ricavare la soluzione.	E. Scegliamo di non rispondere
-----------------	-----------------	-----------------	--	---------------------------------------

3.11. Calcola $300 - 280 + 260 - 240 + 220 - 200 + 180 - 160 + 140 - 120 + 100$.

A. 120	B. 160	C. 200	D. 100	E. Scegliamo di non rispondere
------------------	------------------	------------------	------------------	---------------------------------------

3.12. Trova ●, sapendo che:

$$\bullet + \blacktriangledown + \blacklozenge = 123,$$

$$\bullet + \blacktriangledown = 80,$$

$$\bullet + \blacklozenge = 53?$$

A. 10	B. 20	C. 33	D. Non è possibile ricavare la soluzione.	E. Scegliamo di non rispondere
-----------------	-----------------	-----------------	--	---------------------------------------

RISPOSTA GIUSTA: 30 punti

RISPOSTA „E“ : 0 punti

RISPOSTA SBAGLIATA : -6 punti

3.13. Quanti sono i numeri naturali a tre cifre minori di 500, il prodotto delle cui cifre è 8?

A. 8	B. 6	C. 9	D. 7	E. Scegliamo di non rispondere
----------------	----------------	----------------	----------------	---------------------------------------

3.14. I punti M , N , O e P giacciono sulla stessa retta. Quanto distano i punti O e N sapendo che:

- I punti O e M distano 14 segmenti unitari
- I punti O e P distano 17 segmenti unitari
- I punti O e P si trovano da parti opposte rispetto al punto M
- I punti N e M distano 10 segmenti unitari
- I punti P e N distano 13 segmenti unitari.

A. 24 segmenti unitari	B. 4 segmenti unitari	C. 7 segmenti unitari	D. Non è possibile ricavare la soluzione.	E. Scegliamo di non rispondere
----------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	--	---------------------------------------

3.15. I libri di Marta hanno tutti lo stesso peso. Nella sua borsa si trovano due libri. Se Marta mettesse altri sei libri nella borsa il peso della borsa e dei libri sarebbe il triplo di quanto era precedentemente. Quale delle seguenti affermazioni è vera?

A. La borsa pesa quanto un libro.	B. La borsa pesa quanto due libri.	C. La borsa pesa quanto tre libri.	D. La borsa pesa quanto quattro libri.	E. Scegliamo di non rispondere
---	--	--	--	---------------------------------------

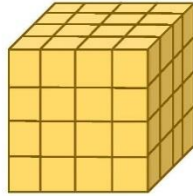
3.16. Quattro arance pesano quanto sei limoni che pesano quanto tre pompelmi. Quale delle seguenti affermazioni Non è vera?

A. Due arance pesano più di un pompelmo.	B. Due limoni pesano come un pompelmo.	C. Due arance pesano meno di un pompelmo.	D. Due arance pesano come tre limoni.	E. Scegliamo di non rispondere
--	--	---	---	---------------------------------------

3.17. Giovanni usando 8 cubetti verdi ha costruito un cubo più grande come in figura:



In seguito ha ottenuto un cubo ancora più grande aggiungendo dei cubetti gialli attorno al cubo verde disegnato sopra. Il cubo finale è:



Quanti cubetti gialli ha usato Giovanni?

A.	B.	C.	D.	E. Scegliamo di non rispondere
64	96	56	88	

3.18. Leo ha deciso di salire due volte sulla cima della (montagna di) Medvednica nel corso della settimana lavorativa (da lunedì a venerdì compresi). Sapendo che può farlo due volte durante lo stesso giorno o durante due giorni differenti, in quanti modi può scegliere i giorni per salire?

A.	B.	C.	D.	E. Scegliamo di non rispondere
5	10	15	20	

3.19. Roberto decide di scrivere su un foglio tutti i numeri da 13 a 130.

13, 14, 15, ..., 128, 129, 130.

Quante volte ha scritto la cifra 3?

A.	B.	C.	D.	E. Scegliamo di non rispondere
20	21	22	23	

3.20. Venerdì scorso, dei 24 studenti della classe 3.a cinque erano assenti. Quello stesso giorno 13 studenti hanno ricevuto il voto ottimo (5) in lettura mentre 16 hanno ricevuto ottimo nella corsa con ostacoli. Quanti studenti hanno ottenuto due ottimi lo scorso venerdì?

A.	B.	C.	D.	E. Scegliamo di non rispondere
Almeno 5	Almeno 10	Al massimo 10	Non è possibile ricavare la soluzione.	

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

4.1. Due rette che si intersecano dividono il piano in:

A. Due parti	B. Tre parti	C. Quattro parti	D. Cinque parti	E. Scegliamo di non rispondere
------------------------	------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------------------

4.2. Quanti numeri a tre cifre hanno la somma delle cifre uguale a 3?

A. 6	B. 5	C. 4	D. 3	E. Scegliamo di non rispondere
----------------	----------------	----------------	----------------	---------------------------------------

4.3. Tim e Tom hanno deciso di risolvere 40 esercizi di matematica in tutto. Dopo che Tim ne ha risolto 7 e Tom 3, ciascuno ha risolto lo stesso numero tra gli esercizi rimanenti. Quanti esercizi ha risolto Tom?

A. 15	B. 18	C. 27	D. 23	E. Scegliamo di non rispondere
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	---------------------------------------

4.4. Kiki, Miki e Tiki sono gli animali domestici di Giovanna. Sapendo che Kiki sa cantare e a Miki non piace quando Tiki abbaia, quale delle seguenti affermazioni Può essere vera?

A. Miki è un gatto	B. Kiki è un cane	C. Tiki è un gatto	D. Tiki non è un cane	E. Scegliamo di non rispondere
------------------------------	-----------------------------	------------------------------	---------------------------------	---------------------------------------

4.5. Sapendo che Marina vuole ottenere 4 braccialetti usando un solo filo decorato, quante volte almeno lo deve tagliare in parti più piccole?

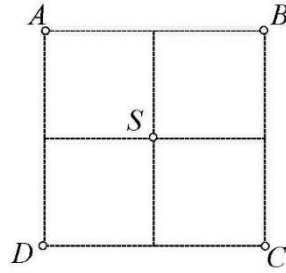
A. 4	B. 3	C. 2	D. 1	E. Scegliamo di non rispondere
----------------	----------------	----------------	----------------	---------------------------------------

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

4.6. Che tipo di angolo formano la lancetta delle ore e quella dei minuti alle ore 15:30 ? (considera il minore dei due angoli)

A. retto	B. acuto	C. ottuso	D. piatto	E. Scegliamo di non rispondere
--------------------	--------------------	---------------------	---------------------	---------------------------------------

4.7. Quanti triangoli si possono disegnare usando i punti A, B, C, D e S come vertici?



A.	B.	C.	D.	E. Scegliamo di non rispondere
4	6	8	Più di 8	

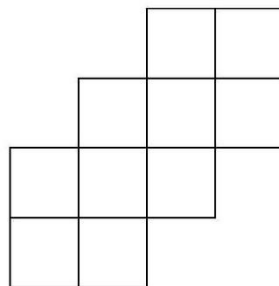
4.8. Vittoria va a visitare la nonna ogni domenica con giorno pari del mese. Sapendo che quest'anno il 1. gennaio era un mercoledì, quante volte (quest'anno) prima del 19. febbraio Vittoria ha visitato la nonna?

A.	B.	C.	D.	E. Scegliamo di non rispondere
8	6	4	3	

4.9. Ogni tre mesi l'albero di fronte alla casa di Giovanna cresce di 8 cm. Sapendo che oggi è alto 123 cm, quanto sarà alto tra 2 anni?

A.	B.	C.	D.	E. Scegliamo di non rispondere
157 cm	187 cm	184 cm	160 cm	

4.10. Quanti sono i quadrilateri in figura?



A.	B.	C.	D.	E. Scegliamo di non rispondere
10	22	26	29	

4.11. Il numero di mele nel primo cestino è il quintuplo ($5x$) del numero di mele nel secondo. Sapendo che i due cestini hanno 300 mele in tutto. Trova la differenza del numero di mele nei due cestini.

A.	B.	C.	D.	E. Scegliamo di non rispondere
100	200	240	300	

4.12. La figura mostra la somma di due numeri a tre cifre. Calcola $a + b + c$.

$$\begin{array}{r} 3 \ a \ 5 \\ + \ 2 \ 3 \ b \\ \hline c \ 7 \ 0 \end{array}$$

A. 13	B. 12	C. 11	D. 14	E. Scegliamo di non rispondere
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	---------------------------------------

RISPOSTA GIUSTA: 30 punti

RISPOSTA „E“ : 0 punti

RISPOSTA SBAGLIATA : -6 punti

4.13. Marta e Anna aspettano in fila per comprare i biglietti per un concerto. Davanti a Marta ci sono 15 persone, Marta si trova davanti ad Anna e tra le due amiche ci sono 2 persone. Sapendo che dietro ad Anna ci sono altre 10 persone, quante persone sono in fila in totale?

A. 27	B. 28	C. 29	D. 30	E. Scegliamo di non rispondere
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	---------------------------------------

4.14. Giacomo ha costruito dei triangoli e dei quadrilateri di carta aventi 38 vertici in tutto. Sapendo che ha costruito meno triangoli che quadrilateri, quanti sono i quadrilateri?

A. 6	B. 5	C. 8	D. Non è possibile ricavare la soluzione.	E. Scegliamo di non rispondere
----------------	----------------	----------------	---	---------------------------------------

4.15. I simboli ●, ▼ e ◆ rappresentano dei numeri naturali diversi da uno. Quale numero è rappresentato dal simbolo ▼, sapendo che:

$$\bullet \cdot \blacktriangledown = 80,$$

$$\bullet \cdot \blacklozenge \cdot \blacklozenge = 50?$$

A. 40	B. 20	C. 10	D. Non è possibile ricavare la soluzione.	E. Scegliamo di non rispondere
-----------------	-----------------	-----------------	---	---------------------------------------

4.16. Dalla parte destra della strada sono state piantate delle betulle, una ogni 5 m, mentre dalla parte sinistra delle querce, una ogni 4 m. Sapendo che lungo la strada sono state piantate 72 betulle e 91 querce in tutto trova la lunghezza complessiva delle due linee di alberi.

A. 710 m	B. 720 m	C. 724 m	D. 715 m	E. Scegliamo di non rispondere
--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	---------------------------------------

4.17. Stefano e Giovanni sono partiti contemporaneamente da Spalato in direzione Zagabria. Stefano ha viaggiato in macchina percorrendo 90 km all'ora, Giovanni ha preso l'autobus viaggiando 75 km all'ora. Dopo un'ora di viaggio Stefano ha fatto una sosta di 10 minuti dal benzinaio mentre l'autobus di Giovanni si è fermato per 10 minuti in un'area di servizio (sempre dopo un'ora di viaggio). A quale distanza l'uno dall'altro erano i due amici esattamente 3 ore dopo la partenza da Spalato? (La distanza Spalato-Zagabria è sufficientemente grande in modo tale che, dopo 3 ore, erano entrambi ancora in viaggio).

A. 45 km	B. Minore di 45 km	C. Maggiore di 45 km	D. Non è possibile ricavare la soluzione.	E. Scegliamo di non rispondere
--------------------	------------------------------	--------------------------------	--	---------------------------------------

4.18. La piccola Marina ha 18 carote che vuole distribuire ai suoi conigli. Sapendo che Marina ha 4 conigli (Miki, Tiki, Siki e Ziki) e a ciascuno di loro vuole dare almeno 3 ma non più di 5 carote, in quanti modi diversi può farlo?

A. 6	B. 4	C. 10	D. Nessuna delle risposte è corretta	E. Scegliamo di non rispondere
----------------	----------------	-----------------	---	---------------------------------------

4.19. La mamma ha comprato 3 kg di mele e 3 kg di patate pagando 27 kn in tutto. Sapendo che 1 kg di mele è di 3 kn più costoso di 1 kg di patate, quanto costano 2 kg di mele e 3 kg di patate?

A. 20	B. 18	C. 24	D. 21	E. Scegliamo di non rispondere
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	---------------------------------------

4.20. La nonna Maria e la sua nipotina Giovanna pelano delle patate. La nonna ogni 5 minuti ne pela 12, la nipotina ogni 3 minuti ne pela 5. Dopo quanto tempo avranno pelato almeno 40 ma non più di 45 patate in tutto?

A. 10 minuti	B. 12 minuti	C. 15 minuti	D. 18 minuti	E. Scegliamo di non rispondere
------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	---------------------------------------