

Classe 3AR

Piano di lavoro estivo per gli alunni con debito formativo in MATEMATICA
per preparare la verifica di SETTEMBRE

Disequazioni (punti 1)

Pag. S70 n.399 e 400

Pag. S72 n. 426 e 428

La retta (punti 1)

Pag. L58 n.251 e 253

Pag. L59 n. 257 e 258

La parabola (punti 1)

Pag. 107L n.150 e 151

Problemi di scelta (punti 1)

Pag. X48 n.75

Pag. 53X n.103

Statistica (punti 2)

Esercizio 9. Calcola la media aritmetica della seguente distribuzione

Modalità	2	4	6	8	10
Frequenza	8	12	20	24	18

[6,78]

Esercizio 12. trova la moda e la mediana della seguente distribuzione statistica che riguarda il numero di volte che un gruppo di ragazzi sono stati interrogati in una certa materia:

Interrogazioni	2	3	4	5	6	7	8
Frequenza	10	15	20	28	18	12	4

Esercizio 13. In un gruppo di ginnaste di livello agonistico si è rilevato che l'età di inizio dell'attività è distribuita nel seguente modo:

Età di inizio	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Numero ginnaste	1	6	11	4	6	4	0	2	1

Calcola la media aritmetica, (e anche quella quadratica e armonica), la mediana e la moda. In base ai dati rilevati su questo gruppo, a quale età è più opportuno iniziare l'attività per raggiungere in ginnastica un livello agonistico.

[7; 7,3; 6,6; 8; 6]

Esercizio 15. Durante una gara di corsa di 60 metri piani si sono rilevati i seguenti dati:

Tempo/[s]	10,9	11,1	11,2	11,4	11,6	11,7	12
Nr. studenti	1	3	8	12	6	4	1

Determina il tempo medio, la moda e la mediana

[11,4; 11,4; 11,4]

Esercizio 17. Una ditta che deve acquistare una macchina per produrre tondini in ferro, deve effettuare la sua scelta fra due offerte. La decisione viene affidata ad un controllo di qualità che rileva i dati relativi ai diametri dei tondini su un campione di 100. La tabella riporta i dati relativi alle misurazioni per le due macchine contraddistinte dalle lettere A e B

Diametro /[mm]	9,75	9,80	9,85	9,90	9,95	10,0	10,5
Frequenza di A	0	9	26	30	26	9	0
Frequenza di B	2	4	20	48	20	4	2

Dopo aver disegnato il diagramma di questa distribuzione, calcola la media ponderata e lo scarto quadratico medio. Quale delle due macchine offre una maggior affidabilità? [$\sigma_A = 0,0555$; $\sigma_B = 0,0968$]

Matematica Finanziaria (punti 3)

Pag. 115R n. 189

Pag. R100 dal 87 al 89

Pag. 49R dal 222 al 228

Libri di testo: M. Bergamini A. Trifone Corso base rosso 3 di Matematica , Ed. Zanichelli

M. Bergamini A. Trifone G. Roversi, Fondamenti di ricerca operativa e programmazione lineare X+Y, Ed. Zanichelli

Piano di lavoro facoltativo per tutti, obbligatorio per le alunne con debito formativo

L'insegnante

Prof. Luigi Pasini

Vigevano, 5 giugno '10