

**Servizio per il reclutamento e gestione del personale della scuola**
Ufficio concorsi e assunzioni personale della scuola

Concorso ordinario, per titoli ed esami, per l'assunzione a tempo indeterminato del personale docente della scuola secondaria di primo e secondo grado e per l'insegnamento del sostegno, per n. 185 posti nelle istituzioni scolastiche provinciali a carattere statale della Provincia autonoma di Trento (articolo 3 del Decreto Legislativo 13 aprile 2017, n. 59 "Riordino, adeguamento e semplificazione del sistema di formazione iniziale e di accesso nei ruoli di docente nella scuola secondaria per renderlo funzionale alla valorizzazione sociale e culturale della professione, a norma dell'articolo 1, commi 180 e 181, lettera b), della legge 13 luglio 2015, n. 107").

CLASSE DI CONCORSO A028 _ MATEMATICA E SCIENZE**ELENCO TRACCE PROVA ORALE**

1	La struttura interna della Terra
2	Moltiplicazione di monomi
3	Rette perpendicolari e rette parallele
4	La probabilità classica di un evento aleatorio
5	Somma degli angoli interni di un poligono
6	Scomposizione di un numero in fattori primi
7	Il moto rettilineo uniforme
8	Le frazioni equivalenti
9	Biotecnologie
10	La dilatazione termica
11	Addizione algebrica di monomi
12	Area del cerchio
13	L'addizione algebrica di numeri relativi
14	Organi di senso del tatto
15	Le leggi di Mendel
16	I pianeti del Sistema solare e le leggi di Keplero
17	L'inverso del teorema di Pitagora
18	Le formule chimiche delle molecole

19	Areogrammi e percentuali
20	Classificazione delle frazioni
21	La cellula vegetale
22	Il baricentro e l'equilibrio di un corpo solido
23	L'area del rettangolo
24	Massa e peso di un corpo
25	Addizione di numeri naturali
26	Enti geometrici fondamentali
27	Criteri di divisibilità
28	Trasformazione di più frazioni allo stesso mcd
29	La probabilità statistica
30	Caratteristiche generali degli invertebrati
31	Apparato tegumentario
32	Problemi del tre semplice
33	Gli ecosistemi
34	Moltiplicazione di frazioni
35	Organi di senso del gusto
36	Classificazione dei triangoli
37	Concetto di proporzione
38	Anatomia dell'apparato digerente
39	minimo comune multiplo
40	La misura di una grandezza (lunghezza, superficie e volume)
41	Le proprietà specifiche dei gas
42	Problemi con le frazioni applicando l'operatore frazionario diretto (intero/parte)
43	Sistema di numerazione decimale
44	Le altezze di un triangolo e l'ortocentro
45	Calcolo letterale come generalizzazione del calcolo numerico
46	Gli indici statistici: media, moda e mediana
47	Numeri decimali periodici
48	Il volume della piramide
49	La superficie del parallelepipedo
50	Rette parallele tagliate da una trasversale

51	Il volume del cilindro
52	I criteri di congruenza dei triangoli
53	Le malattie infettive
54	Vulcani
55	La cellula animale
56	Addizione di frazioni
57	Trasformazione di una frazione in un'altra con denominatore dato
58	L'atmosfera
59	Reazioni chimiche
60	La Luna e le sue interazioni con il pianeta Terra
61	I batteri
62	Danni del fumo
63	Organi di senso dell'olfatto
64	La superficie del cono
65	L'inquinamento atmosferico
66	Apparato escretore
67	Il sistema immunitario
68	Confronto di frazioni
69	Potenza di una frazione e proprietà delle potenze nelle frazioni
70	Rapporto tra grandezze omogenee
71	L'idrosfera
72	Caratteristiche generali dei vertebrati
73	Il regno dei funghi
74	Disturbi alimentari
75	Il DNA
76	L'area del triangolo
77	Frazioni e loro rappresentazione sulla retta numerica
78	Poligoni circoscritti a una circonferenza
79	L'area del quadrato
80	Sottrazione di frazioni
81	Rette incidenti e rette parallele
82	I poligoni equivalenti

83	La mitosi
84	La pressione idrostatica
85	Il ciclo dell'acqua
86	Fisiologia dell'apparato circolatorio
87	Classificazione e caratteristiche delle stelle
88	Il Sole e le sue interazioni con il pianeta Terra
89	L'area di una figura con contorno curvilineo
90	Sistema scheletrico
91	Il volume del parallelepipedo
92	Poligoni inscritti in una circonferenza
93	Divisione di numeri naturali
94	L'elevamento a potenza
95	Il regno dei protisti
96	Il piano cartesiano come strumento per disegnare poligoni
97	I numeri razionali
98	Terremoti
99	I virus
100	Espressioni aritmetiche di numeri naturali
101	Rapporto tra grandezze non omogenee
102	Le proprietà fisiche dei corpi solidi
103	Sistema nervoso
104	Il metodo scientifico
105	Perimetro di un poligono
106	La fotosintesi
107	Angoli al centro e angoli alla circonferenza
108	La trasmissione del calore
109	Sostanze e miscugli
110	La superficie del cilindro
111	Il surriscaldamento globale
112	Le diagonali di un poligono
113	L'area del rombo
114	Elementi e composti

115	Le proprietà del quadrato
116	Il calore e la temperatura e la loro misura
117	Moltiplicazione di numeri naturali
118	Cellula procariote ed eucariote
119	Problemi con le frazioni applicando l'operatore frazionario inverso (parte/intero)
120	Uso delle tavole numeriche per il calcolo della radice quadrata
121	Divisione di monomi
122	Divisione di frazioni
123	Numeri irrazionali
124	Le proprietà specifiche dei liquidi
125	Concetto di radice quadrata
126	Organi di senso della vista
127	Le forze e la misura della loro intensità
128	I poligoni isoperimetrici
129	Classificazione e proprietà dei quadrilateri
130	Il volume del cono
131	Il teorema di Pitagora
132	I cambiamenti di stato
133	Percentuali
134	La pressione atmosferica
135	Classificazione degli angoli
136	Danni dell'alcool
137	Il linguaggio algebrico come strumento per generalizzare teoremi, formule e proprietà
138	Poligoni simili
139	Le isometrie
140	Atomi e molecole
141	Multipli e divisori di un numero
142	Le malattie ereditarie
143	Anatomia dell'apparato circolatorio
144	Il concetto di specie
145	Problemi aritmetici risolvibili con le 4 operazioni

146	Indagini statistiche e calcolo delle frequenze assolute e relative
147	Scala di riduzione e scala di ingrandimento
148	Proporzionalità inversa
149	Definizione e misura degli angoli
150	Le proprietà del parallelogramma
151	Le unità di misura di superficie ed equivalenze
152	Il galleggiamento
153	Darwin e la teoria evoluzionistica
154	Letture e costruzione di istogrammi
155	I principi di equivalenza delle equazioni
156	Le proprietà del trapezio
157	Numeri decimali limitati
158	Il ciclo delle rocce
159	Applicazioni del teorema di Pitagora ai poligoni
160	Le sostanze stupefacenti
161	La moltiplicazione e la divisione di numeri relativi
162	Fisiologia dell'apparato respiratorio
163	Proprietà della radice quadrata
164	Proporzionalità diretta
165	Le proprietà del rombo
166	Costruibilità di un poligono
167	Sottrazione di numeri naturali
168	Anatomia dell'apparato respiratorio
169	La superficie di poliedri composti
170	Radice quadrata di un numero decimale
171	Numeri primi e numeri composti
172	Organi di senso dell'udito
173	I gruppi sanguigni
174	Lunghezza della circonferenza
175	Le equazioni di primo grado come strumento di risoluzione di problemi
176	Sistema muscolare
177	La composizione dell'aria

178	I minerali e le loro proprietà
179	Proprietà delle potenze
180	La determinazione del sesso nell' uomo
181	Fisiologia dell'apparato digerente
182	Eliocentrismo e geocentrismo
183	La superficie della piramide
184	La meiosi
185	Caratteristiche generali delle piante
186	Massimo Comune Divisore
187	Le figure tridimensionali e la loro rappresentazione
188	Viventi e non viventi
189	Alimenti e nutrienti
190	Operazioni con i segmenti
191	I numeri naturali
192	Figure con simmetria assiale

F.to Il Presidente Dott. Alfredo Romantini

F.to Il Commissario Prof.ssa Loredana Bolego

F.to Il Commissario Prof. Francesco Prantil

F.to Il Segretario Dott. Nicola D'Angelo