



Cognome _____ Nome _____ Data di nascita _____ Classe _____

TABELLA PER LA REGISTRAZIONE DELLE RISPOSTE																				Calcolo delle risposte esatte a cura del referente
Quesiti per la 1°, 2° e 3° classe (S1, S2 e S3)										Quesiti per la 2° e la 3°					Quesiti solo per la 3°					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	

Inizio della prova di qualificazione d'istituto per tutte le classi della scuola secondaria di I grado

- Domenica Federico nel suo bar apre un barilotto di 16 l di vino e ne spilla 2 l. Continua così, spillandone due litri al giorno, con l'eccezione della domenica successiva. In quale giorno della settimana, Federico avrà fatto l'ultima spillata?
A) Lunedì B) Martedì C) Mercoledì D) Giovedì E) Venerdì
-  Il signor Flavio ha 3000 sms ogni mese. Nel mese di Aprile dopo 21 giorni si accorge però che gli sono rimasti 900 sms. Sa che per l'ultimo giorno del mese dovrà conservarsi 116 sms. Quanti sms potrà mandare nei giorni rimanenti?
Risposta da scrivere nella griglia in alto
- Determinare il più piccolo numero di tre cifre che sia multiplo di 4 e di 6.
A) 146 B) 100 C) 120 D) 108 E) 104
- Gli scienziati hanno dimostrato che le formiche sono in grado di sollevare fino a 50 volte il loro peso. Se, in proporzione, il nostro presidente Franco che pesa 90 kg avesse la stessa forza, quale alternativa col peso maggiore, sarebbe in grado di trasportare sulle sue spalle?
A) La Luna B) Un maialino C) Una monetina da 1 cent D) Un camper E) Suo figlio Gabriele 
- Il fumo uccide!!! Una ricerca dell'Università di Bristol ha stabilito che ogni sigaretta accorcia la vita di 12 minuti. Se un uomo fumasse 5 sigarette al giorno per 2 anni di quanto si accorcerebbe la sua vita?
A) Circa un giorno B) Circa una settimana C) Circa un mese D) Circa sei mesi E) Circa un anno
- Nei primi tre compiti di matematica Luca ha riportato le seguenti valutazioni: 7-7-6
 Quale voto dovrà riportare per avere la media dell'otto
A) impossibile B) 7 C) 8 D) 9 E) 10
- Indica l'ordine delle seguenti amiche che si trovano in fila dal gelataio: Luisa precede Maria; Zaira segue Anna; Roberta precede Anna e segue Maria.
A) Z,M,R,A,L B) L,Z,R,A,M C) L,M,R,A,Z D) L,M,Z,R,A E) L,M,R,Z,A
- Fra queste nove numeri ce n'è uno che non segue la stessa logica che lega tutti gli altri. Qual è?

515	428	339	313	133	600	212	717	257
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Risposta da scrivere nella griglia in alto
- Il riciclaggio è fondamentale!!! In Italia vivono 60 milioni di persone: se ognuna di esse riciclasse 10 g di carta ogni giorno, quanti alberi si salverebbero giornalmente? Un albero può pesare in media 5 quintali.
A) 600 B) 1200 C) 500 D) 3000 E) 5000
- Menù di Natale:** Il ristorante di zio Nando propone il seguente menù:
 Antipasti: carpaccio, caponata siciliana, burrata, cozze gratinate
 Primi piatti: lasagne alla bolognese, risotto alla milanese
 Secondi piatti: scaloppine al barolo, trota salmonata al cartoccio.
 Volendo prendere 1 antipasto, 1 primo piatto ed 1 secondo piatto, tra quante combinazioni si può scegliere?
A) 16 B) 10 C) 8 D) 32 E) 12 

Spazio per i calcoli

Continua la prova per la seconda e terza classe della scuola secondaria di I grado

11. I 50 partecipanti alle gare di matematica si conoscono bene. Sanno chi fra loro è affidabile (dice sempre la verità) e chi è inaffidabile (mente sempre). Alla fine di un'agitata riunione tutti i partecipanti rilasciano tutti la stessa dichiarazione: Non c'è nessuna persona affidabile fra tutti gli altri. Quante persone affidabili possono avere partecipato al congresso.

- A) nessuno B) 1 C) 25 D) 50 E) non si può stabilire



12. Cesare possiede 100 birilli, ne regala al suo amico la metà dei due terzi dei tre quarti dei quattro quinti. Quanti birilli rimangono a Cesare ?

Risposta da scrivere nella griglia in alto

13. Maria ha scelto due numeri interi maggiori di zero, uno di tre cifre e uno di due cifre. La loro differenza è 989. Quanto vale la loro somma?

- A) 1000 B) 1001 C) 1009 D) 1010 E) 999

14. Trenta ragazzi vogliono organizzare le vacanze estive: 18 di loro propongono il mare, 13 la montagna e 10 sia mare che montagna. Quanti non hanno fatto alcuna proposta?

- A) 5 B) 8 C) 15 D) 12 E) 9

15. Cara Vittoria ti presento la signora Sonia Ulai, ricercatrice della Louisiana; i Signori Carlo Fiani e Aldo Orco, due ingegneri, vengono dalla California e dal Colorado. Questo signore è un matematico, si chiama Stan Mineo e viene da.....

- A) Alabama B) Montana C) Minnesota D) Nevada E) Illinois

La prova per la seconda classe finisce qui. Continua la prova per la terza classe della scuola secondaria di I grado.

16. Sull'Etna è stata misurata la temperatura a mezzogiorno della prima settimana di gennaio. Se lunedì c'erano 7°C e se la temperatura è diminuita di due gradi ogni giorno fino a domenica. Qual è stata la temperatura media di quella settimana.

- A) -1 B) 1 C) 0 D) -2 E) 7



17. Il Colosseo, uno dei simboli più importanti d'Italia, può essere immaginato come un cilindro di 180m di diametro e 50m di altezza. Se la distanza tra le mani di una persona a braccia aperte è 1,30 m, quante persone sono necessarie per abbracciarlo?

Risposta da scrivere nella griglia in alto

18. Se in una città c'è un matematico ogni 320 abitanti, qual è la percentuale di matematici?

- A) 3,2% B) 0,32% C) 3,125% D) 0,3125% E) 320%

19. Un pallone di cuoio è ottenuto cucendo 20 pezzi di cuoio a forma esagonale e 12 pezzi di cuoio a forma pentagonale. Una cucitura unisce i lati di due pezzi adiacenti. Allora il numero totale delle cuciture è:

- A) 90 B) 172 C) 176 D) 180 E) poiché sferico non si può stabilire



20. Da una lastra di marmo di forma quadrata si taglia un cerchio del diametro massimo possibile, successivamente da tale cerchio si taglia un quadrato di lato massimo possibile. La percentuale di marmo rimasto è:

- A) 1/4 della lastra originale B) 1/2 della lastra originale C) 1/2 della parte circolare
D) 1/4 della parte circolare E) nessuna delle precedenti

Fine della prova per la terza classe della scuola secondaria di I grado. Ricorda di scrivere tutte le risposte sulla griglia.

Ricordiamo che la graduatoria di questa fase verrà stilata secondo i seguenti criteri: n° di risp. Esatte di questa prova; in caso di ex-aequo, n° di risposte esatte della qualif. di istituto; in caso di ulteriore ex-aequo minore età anagrafica