




Cognome _____ Nome _____ Data di nascita _____ Classe _____

| TABELLA PER LA REGISTRAZIONE DELLE RISPOSTE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | N° di risposte esatte (RISERVATA AL 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 FINALE D'ISTITUTO PER TUTTE LE CLASSI DELLA SCUOLA SECONDARIA DI I GRADO

1. Annalisa e Sara sono in vacanza insieme e dividono sempre equamente le spese. Ieri Annalisa è andata al supermercato e ha speso 35 euro. Oggi Sara ha fatto altri acquisti per 17 euro. Quanti euro deve dare Sara ad Annalisa per sistemare i conti?

A) 9 B) 15 C) 18 D) 20 E) 22

 2. Cinque compagni : Antonio, Paolo, Arturo, Diego e Federico dopo la partita di calcio al campo si avviano verso le rispettive abitazioni. Paolo rientra prima di Antonio, Antonio prima di Arturo. Federico rientra dopo Arturo ma prima di Diego. Chi rientra per ultimo?

A) Antonio B) Paolo C) Arturo D) Diego E) Federico

3. Ho acquistato un libro, una rivista e un diario. Il libro e la rivista costano complessivamente 18 euro, il libro e il diario 22 euro, il diario e la rivista 12 euro. Quanti euro costa il diario?

A) 6 B) 8 C) 10 D) 11 E) 12

4. Risolvi con molta attenzione la seguente espressione:

$(0+22+0+0+6*0+0+0-2*0) : 2*0+2$ Risposta da scrivere nella griglia in alto

5. L'insieme di numeri che vedi qui accanto si chiama "Triangolo di Tartaglia" ed ha particolari proprietà matematiche. Anche se non lo conosci, sai dire quale sequenza sostituirà il punto interrogativo in figura?

A) 1-4-6-4-1 B) 1-2-3-2-1 C) 1-4-5-4-1 D) 1-2-3-4-3-2-1 E) 1-3-9-3-1

$$\begin{array}{ccccccc}
 & & & & 1 & & & & \\
 & & & & 1 & & 1 & & \\
 & & & 1 & 2 & 1 & & & \\
 & & 1 & 3 & 3 & 1 & & & \\
 & 1 & 3 & 3 & 1 & & & & \\
 & & & & ? & & & &
 \end{array}$$

6. Ai mondiali della matematica c'erano 5 nazioni finaliste. Gli Stati Uniti hanno concluso davanti la Germania. La Russia dietro la Germania. Anche l'Italia ha terminato dietro la Germania, ma non all'ultimo posto. In che posizione ha terminato i mondiali l'Italia?

A) seconda o terza B) seconda o quarta C) terza D) quarta E) terza o quarta

7. I risparmi di Greta sono composti da 5 banconote da 5€ e tre monete da 2€. Nel corso della settimana riceve in regalo da papà tre monete da 2€, restituisce 5€ avuti in prestito dal fratello, compra una borsa da 17€ e andando dagli zii riceve 12€ in regalo. A quanto ammontano a fine settimana i risparmi di Greta?

Risposta da scrivere nella griglia in alto

8. Scrivi nella casella corrispondente il numero che non segue la logica

A) 616 B) 428 C) 919

D) 326 E) 268


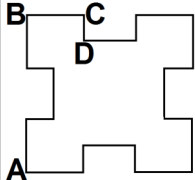
| | | |
|-----|-----|-----|
| 616 | 700 | 326 |
| 313 | 428 | 236 |
| 268 | 188 | 919 |

9. L'orologio del campanile della Chiesa di San Michele suona un colpo all'una e alle 13, due colpi alle 2 e alle 14, tre colpi alle 3 e alle 15 ... dodici colpi a mezzogiorno e mezzanotte. Alla mezz'ora, dopo ogni ora piena, batte un colpo. Federica è andata a dormire alle 21,45 ma si è addormentata solo dopo aver sentito il campanile che batteva le due di notte. Quanti colpi ha sentito in tutto Federica prima di addormentarsi?

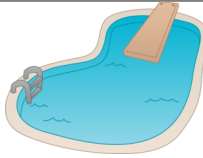
Risposta da scrivere nella griglia in alto

10. In un recipiente ci sono palline rosse e verdi. Quelle verdi sono i 3/16 del numero totale e quelle rosse sono 39 . Quante sono in tutto?

A) 13 B) 117 C) 52 D) 62 E) 48

11. Nel contenitore della spesa di Beatrice ci sono pasta, pesche e caffè per una massa complessiva di 3250g. Quando Beatrice toglie la pasta la massa diventa di 2620g, quando toglie anche le pesche rimane di 460g. Quanti ettogrammi pesa il contenitore vuoto se il caffè pesa metà della pasta?
- A) 2,090 B) 1,450 C) 6,300 D) 15,400 E) 1,700
- 
12. Quanto fa $\frac{1}{3}$ di 100 aumentato della metà di $\frac{1}{3}$ di 100?
- Risposta da scrivere nella griglia in alto
13. Mariella compra un'arancia, ma mangia solo 2 dei suoi dieci spicchi per un totale di 40g. Sapendo che la buccia pesava $\frac{1}{3}$ del peso totale dell'arancia, quanto pesava il frutto quando è stato comprato?
- A) 300 g B) 200g C) 100g D) 150g E) non si può stabilire
14. Una fortezza ha la pianta come in figura, formata da un corpo centrale quadrato e 4 torri angolari, anch'esse quadrate. La distanza tra A e B è di 60 metri, quella tra B e C è di 20 metri, mentre CD è la metà di BC. Quanti chilometri misura l'intera recinzione?
- 
- A) 0,240 B) 0,200 C) 0,300 D) 0,320 E) 0,360
15. Francesca va a trovare la nonna. A metà del percorso comincia a piovere e allora Francesca decide di tornare a casa a prendere l'ombrello. A metà del ritorno, considerato che non piove più, riprende il cammino verso la casa di nonna. Quando arriva dalla nonna, ha percorso in tutto 3 Km. Quanti metri dista casa sua da quella di nonna?
- Risposta da scrivere nella griglia in alto

LA PROVA PER LA SECONDA CLASSE FINISCE QUI. CONTINUA LA PROVA PER LA TERZA CLASSE DELLA SCUOLA SECONDARIA DI I GRADO.

16. Una piscina (larghezza 2 metri; lunghezza 4 metri) non è riempita del tutto. Lo spazio tra il livello dell'acqua e il bordo è di 20cm. Quante persone potranno entrare in piscina prima che l'acqua raggiunga il bordo? N.B. considera che ogni persona che entra in acqua occupa un volume di 80 dm^3 .
- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30
- 
17. Zio Paolo ha piantato un'anguria. A febbraio questa ha la circonferenza massima di raggio 1 cm. Sapendo che ogni mese tale raggio cresce di 1 cm, quanto misurerà la circonferenza massima della sua anguria ad agosto, quando la dovrà raccogliere?
- A) 10π B) 15π C) 14π D) 3,14 E) 7π
18. Tre amici pranzano insieme. Al momento di salutarsi il primo dice: "Io passerò di qui ogni 10 giorni". "Io ogni 15" dice il secondo. Il terzo osserva: "Ci troveremo tutti e tre insieme esattamente tra 90 giorni anche se prima ripasserò di qui almeno tre volte senza incontrare nessuno di voi due". Ogni quanti giorni ripasserà il terzo amico?
- A) 90 B) 45 C) 30 D) 15 E) 18
19. Ilaria conta quante volte è stata utilizzata la cifra 3 per numerare un bel libro sugli animali, che le hanno regalato. Le pagine sono numerate in ordine a partire dalla pagina 1, senza considerare le pagine di copertina. Ilaria ha notato che la cifra 3 è stata utilizzata 13 volte. Qual è il numero dell'ultima pagina del libro di Ilaria?
- A) 23 B) 33 C) 35 D) 38 E) 43
20. Beppe e Rosalba collezionano animaletti di legno che tengono in soggiorno su undici mensole. Ciascuna delle undici mensole contiene almeno un animaletto. Otto di queste undici mensole ne contengono ciascuna almeno due; sei ne contengono ciascuna almeno quattro e due contengono esattamente cinque animaletti ciascuna. Di quanti animaletti di legno si compone, come minimo, la collezione di Beppe e Rosalba?
- Risposta da scrivere nella griglia in alto
- 