



Cognome _____ Nome _____ Data di nascita _____ Classe _____

TABELLA DELLE RISPOSTE

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	NUM. RISP. ESATTE	

Inizio della prova di qualificazione d'istituto per tutte le classi della scuola secondaria di 1° grado

1. Da una nave ancorata nel porto scende una scala di corda lunga 8 m con 20 gradini fuori dall'acqua. Durante l'alta marea il livello sale di un metro. Quanti gradini vengono sommersi?

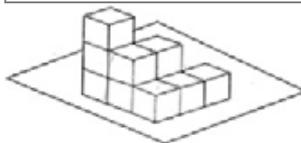
- A) 4 B) 3 C) 2 D) 1 E) 0 X) non so

2. Carlo deve indovinare un numero intero che Marco ha scelto in gran segreto. Ecco le informazioni che Carlo riesce a raccogliere. Il numero da trovare è più piccolo di 32; più grande di 18; più piccolo di 22; più grande di 16; più piccolo di 24; più grande 20; più piccolo di 28. Qual è il numero pensato da Marco?

- A) 20 B) 21 C) 22 D) 23 E) 24 X) non so

3. La mamma al supermercato acquista: 250g di caffè, 1Kg di zucchero, 1,5 hg di prosciutto, 3,5 kg di frutta, 150 dag di pomodori, 800g di pane e 100 dag di pesce. Una borsetta di plastica può portare al massimo 4 Kg senza rompersi. Di quante borsette ha bisogno, al minimo, per portare gli acquisti?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5 X) non so



4. Dieci scatole di plastica colorate di rosso sono sistemate in un cortile come nel disegno. Con il passare dei mesi le facce esposte al sole perdono il colore rosso e diventano bianche. Dopo un anno le casse vengono separate. Quante di esse avranno tre facce bianche?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 0 X) non so

5. Qual è il numero da inserire nella successione? **15 — 18 — 6 — 9 — 3 — 6 —**

- A) 9 B) 18 C) 4 D) 2 E) 1 X) non so

6. Segna la figura da scartare



7. Un numero naturale minore di settanta, diviso per quindici, dà come resto 11; lo stesso numero naturale, diviso per quattro, dà come resto uno; qual è questo numero?

- A) 41 B) 44 C) 45 D) 37 E) 31 X) non so

8. Sostituite a ogni lettera un numero, in modo che risulti valida l'operazione **MAM + MAT+MAT= T3A6**
 Che valore ha la lettera A?

- A) 1 B) 4 C) 5 D) 3 E) 7 X) non so



9. L'orologio di Paolo segna le 2:30. Qual è l'ampiezza dell'angolo che avrà descritto la lancetta dei minuti quando l'orologio segnerà le ore 3?

- A) 100° B) 90° C) 180° D) 120° E) 60° X) non so

10. Due amici, Giorgio e Aldo, vogliono dividersi i 15 pesci che hanno pescato, ma decidono che nessuno dei due deve avere più di 3 pesci più dell'altro. Quante coppie di numeri soddisfano la decisione dei due amici?

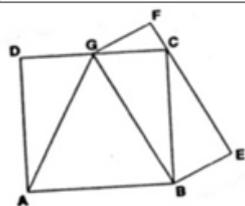
- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6 X) non so

Spazio per i calcoli

Continua la prova per la seconda e terza classe della scuola secondaria di 1° grado

11. In un giardino sono presenti due aiuole circolari: una con la circonferenza di 152 cm e l'altra con la circonferenza di 190 cm. Si vogliono disporre nelle due aiuole alcune primule rosse ugualmente distanti e alla massima distanza possibili tra loro. Quante primule occorrono?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 9 X) non so

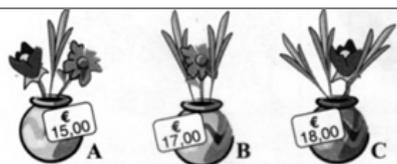


12. ABCD è un quadrato. Quale affermazione è giusta?

- A) L'area del triangolo ABG è maggiore dell'area del rettangolo BEFG
B) L'area del triangolo ABG è minore dell'area del rettangolo BEFG
C) L'area del triangolo ABG è uguale all'area del rettangolo BEFG
D) L'area del rettangolo BEFG è maggiore del triangolo ABG
E) Non si può stabilire X) non so

13. Quanto valgono due angoli congruenti di un pentagono sapendo che gli altri due sono congruenti e supplementari e l'angolo esterno al quinto angolo è ampio 110° ?

- A) 145° B) 50° C) 90° D) 70° E) 100° X) non so



14. Ogni vaso di fiori è in vendita al prezzo indicato dal cartellino. Qual è il prezzo del fiore più alto?

- A) 3€ B) 4€ C) 5€ D) 6€ E) 7€ X) non so

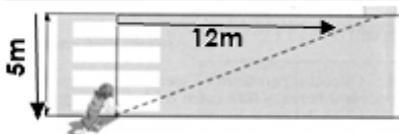
15. Teofilatto ha 45 anni e sua moglie Teodora ha 39 anni. I loro 5 figli hanno rispettivamente 17,15,12,11,8 anni. Tra quanti anni i cinque figli avranno complessivamente l'età dei genitori?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 9 X) non so

La prova per la seconda classe finisce qui. Continua la prova per la terza classe della scuola secondaria di 1° grado

16. Il signor Ludovico incontra un venditore ambulante di animali e decide di comprare due pappagallini per la nipotina. Li vorrebbe dello stesso sesso per evitare che proliferassero ma nemmeno il venditore s'intende di ornitologia. Se in un'unica gabbia ci sono 5 maschi e 5 femmine, quanti pappagallini il signor Ludovico deve comprare per essere sicuro di averne due dello stesso sesso?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6 X) non so



17. Camilla sta facendo una cosa che non si dovrebbe mai fare! Ignora le strisce pedonali e attraversa la strada percorrendo la linea tratteggiata. Calcola quanti metri in più avrebbe dovuto compiere Camilla per attraversare sulle strisce pedonali e raggiungere il negozio di computer.

- A) 17m B) 13m C) 7m D) 5m E) 4m X) non so

18. Allo stadio gli spettatori entrano attraverso cinque cancelli, posti accanto seguendo questa regola: viene fatta entrare una persona da primo cancello, poi due dal secondo cancello, poi tre dal terzo, poi quattro dal quarto ed infine cinque dal quinto. Poi si ricomincia allo stesso modo fino alla fine.

Sapendo che Raffaele sarà la 2007-esima persona ad entrare, da quale cancello entrerà?

- A) primo B) secondo C) terzo D) quarto E) quinto X) non so

19. In un cinema hanno assistito alle due proiezioni, pomeridiana e serale, rispettivamente 160 e 198 spettatori. I biglietti di platea venduti per i due spettacoli sono stati rispettivamente $\frac{5}{3}$ e $\frac{7}{4}$ di quelli di galleria. Calcola il totale dei biglietti di galleria venduti nelle due proiezioni.

- A) 130 B) 132 C) 145 D) 152 E) 163 X) non so

20. Un triangolo equilatero e un quadrato hanno lo stesso perimetro. Quanto vale il rapporto tra la lunghezza del lato del quadrato e quella di un lato del triangolo?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{4}{3}$ E) $\frac{8}{3}$ X) non so

Fine della prova per la terza classe della scuola secondaria di 1° grado