

Riscrivi qui il tuo nome e cognome _____

• Inizio della prova per tutte le classi della scuola secondaria di primo grado

- 1) Nella tabella a lato, quale numero manca, secondo logica?
- | | | |
|----|---|----|
| 12 | 4 | 48 |
| 12 | 4 | 16 |
| 12 | 4 | ? |
| 12 | 4 | 8 |
- A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 1 X) Non so
- 2) Vittorio, Giuseppe, Matteo, Francesco e Luca sono arrivati molto presto al concerto per acquistare un biglietto. La cassa non è ancora aperta e tutti e cinque si mettono pazientemente in coda. Francesco è più vicino alla cassa di Giuseppe ma è dietro a Luca. Vittorio e Luca non sono uno dietro all'altro e Matteo non è vicino né a Vittorio né a Francesco né a Luca. In che ordine i cinque amici fanno la coda?
- A) L, F, V, G, M B) L, F, M, V, G C) M, G, V, F, L
D) L, F, V, G, M E) F, L, M, G, V X) Non so
- 3) I risparmi di Elena son composti da 5 banconote da 5 euro e 3 monete da 2 euro. Nel corso della settimana riceve in regalo dalla mamma 3 monete da 2 euro, restituisce 5 euro avuti in prestito dal fratello, compra una borsa da 17 euro e andando dai nonni riceve 12 euro in regalo. A quanto ammontano a fine settimana i risparmi di Elena ?
- A) 31 € B) 27 € C) 25 € D) 15 € E) 14 € X) Non so
- 4) Se PERUGIA = 1451619791; PALERMO = ?
- A) 1421171234 B) 31311131 C) 274613111
D) 501211413109 E) 141105161113 X) Non so
- 5) Per acquistare 4 pacchi di caramelle e 3 di biscotti si spendono 12,5 €; per acquistare 6 pacchi di caramelle e 3 di biscotti si spendono invece 16,5 €. Quanto costa una pacco di caramelle?
- A) 2 € B) 3 € C) 14,5 € D) 4 € E) 8 € X) Non so
- 6) Non tutti i pesci pescati hanno lo stesso peso, infatti:
 3 merluzzi pesano quanto un'orata;
 2 sogliole pesano quanto un merluzzo;
 un'orata pesa quanto due triglie.
 A quante sogliole corrisponde il peso di una triglia?
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5 X) Non so
- 7) Ad una gara di pesca, il punteggio viene attribuito assegnando ai concorrenti 10 punti per ogni pesce, più 1 punto per ogni grammo di pesce pescato. Mario ha preso 22 pesci per un peso totale di 5930 grammi. Mirko invece, ha preso 18 pesci per un peso totale di 4860 grammi, ma, proprio un attimo prima del fischio di fine gara, riesce a prendere 3 pesci dello stesso peso e si ritrova lo stesso punteggio di Mario. Qual è il peso in grammi di uno dei tre ultimi pesci presi da Mirko?
- A) 540 gr B) 370 gr C) 360 gr D) 560 gr E) 350 gr X) Non so
- 8) Su una bilancia vengono disposti cinque pesi di 1, 2, 5, 6, 10 Kg.
 Quanti pesi diversi si possono ottenere utilizzando uno o più dei cinque pesi?
- A) 20 B) 21 C) 22 D) 23 E) 24 X) Non so
- 9) La combinazione per aprire una cassaforte è formata da una serie di lettere. Esse sono più di cinque e formano un nome di persona italiano senza alcuna lettera in comune col nome PIPPO. Qual è questa combinazione tra quelle proposte?
- A) FRANCO B) ANGELA C) ALFREDO D) GABRIELE E) GIORGIA X) Non so
- 10) Nelle scuole francesi i voti si danno in ventesimi. Leggete questo dialogo tra Pierino e suo padre, ma attenzione : Pierino ha la pessima abitudine di non dire mai la verità !
 Papà: - Hai preso più di 12 nella verifica di matematica ?
 Pierino: - No, papà.
 Papà: - Allora hai ovviamente preso meno di 14 ?
 Pierino: - No, papà.
 Papà: - Non capisco. Ma il tuo voto è un numero pari ?
 Pierino: - Sì, papà.
 Che voto ha preso Pierino?
- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14 X) Non so

• Fine della prova per la prima classe della scuola secondaria di primo grado

• *...continua la prova per la seconda e terza classe della scuola secondaria di primo grado*

11) Per stabilire l'eventuale sovrappeso di un individuo, l'Organizzazione Mondiale della Sanità ha fissato un "Indice di Massa Corporea" (IMC), che si calcola dividendo il peso (in kg) di una persona per il quadrato della sua altezza (in m). Con i suoi 81 kg Renato ha un IMC uguale a 25, mentre Mauro, con i suoi 80 kg, ha un IMC di 20. Qual è, in cm, la differenza di altezza tra Mauro e Renato

- A) 10 cm B) 15 cm C) 18 cm D) 19 cm E) 20 cm X) Non so

12) Un grappolo di uva nera è composto da 183 acini, mentre quello di uva bianca ne comprende 252. Io e i miei amici abbiamo cominciato a mangiare il primo, spartendoci in parti uguali tutti i suoi acini neri. Abbiamo poi mangiato tutto il grappolo bianco e anche qui ognuno di noi ha avuto un ugual numero di acini. In quanti eravamo?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) Non si può stabilire X) Non so

13) Il quadruplo della radice quadrata di un numero è 144. Qual è il numero ?

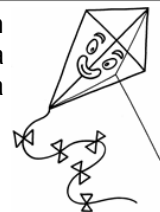
- A) 12 B) 48 C) 324 D) 576 E) 1296 X) Non so

14) Individua, senza effettuare alcun calcolo, quale tra i numeri seguenti è un quadrato perfetto

- A) 33757677 B) 48526123 C) 39324672 D) 20811844 E) 55481298 X) Non so

15) Per costruire un aquilone un ragazzo adopera due listelli lunghi rispettivamente 80 cm e 120 cm in modo che il più corto tagli il più lungo in due parti una doppia dell'altra. Il ragazzo vuole della carta rossa per la parte superiore e carta gialla per la parte inferiore dell'aquilone. Quanta carta gialla deve acquistare per costruire tre aquiloni uguali?

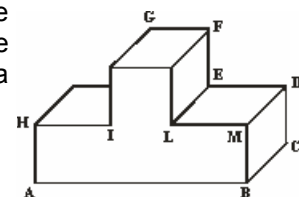
- A) 4800 cm² B) 7200 cm² C) 3200 cm²
D) 9600 cm² E) 14400 cm² X) Non so



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

16) L'A.I.P.M., nell'organizzare i Giochi Matematici del Mediterraneo, sta facendo preparare una pedana per la premiazione. Calcola quanti sono i metri quadrati da verniciare (esclusa la base che poggia sul pavimento) se la pedana ha la forma indicata dalla figura e le seguenti misure:

AB = 210 cm
 BC = CD = EF = FG = 60 cm
 HI = LM



- A) 4,82 m² B) 5,25 m² C) 5,94 m² D) 6,12 m² E) 6,48 m² X) Non so

17) Al mercato delle pulci un venditore vende per 80 Euro uno scaffaletto che aveva acquistato per 70 Euro. Poi ci ripensa e riacquista lo scaffaletto per 90 Euro e lo rivende per 100 Euro. Quanto ha guadagnato alla fine?

- A) Nulla B) 10 Euro C) 20 Euro
D) Ha perso 10 Euro E) Nessuna delle precedenti X) Non so

18) Un campanaro per andare a suonare le campane, deve salire una scaletta di 15 scalini. Per fare più ginnastica ogni tre scalini che sale ne ridiscende 1. Considerando che per salire impiega 1 secondo a scalino e per scendere 1,5 secondi, quanto tempo impiega per arrivare in cima alla scaletta, facendo la sua ginnastica?

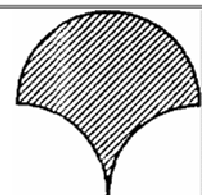
- A) 15 sec. B) 20,5 sec. C) 25,5 sec. D) 32,5 sec. E) 33,5 sec. X) Non so

19) Quale di questi numeri, moltiplicato per 99, dà per risultato 99999999?

- A) 1001100 B) 1101103 C) 1100111 D) 1010101 E) 1111111 X) Non so

20) Determinare l'area della figura tratteggiata, sapendo che ciascuno degli archi (una semicirconferenza e due quarti di circonferenza) è ottenuto da una circonferenza di raggio 1 cm..

- A) 1 cm² B) 2 cm² C) 3 cm²
D) 4 cm² E) 5 cm² X) Non so



• *Fine della prova per la terza classe della scuola secondaria di primo grado*