




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

1. Durante la vendemmia un'azienda agricola assume 10 operai per 7 giorni spendendo complessivamente 8400 euro. Sapendo che ogni operaio lavora 8 ore al giorno, calcola la paga oraria in euro.
A) 11 B) 12 C) 15 D) 16 E) 18

 2. Antonio e Maria devono pagare un banchetto di nozze. Decidono di pagare metà banchetto a testa. Antonio al momento della prenotazione paga 1000 € di anticipo. Gli invitati, il giorno del matrimonio sono 140 e il pranzo per ognuno di loro costa 98€. Quanti soldi dovrà pagare Antonio dopo il banchetto?
Risposta da scrivere nella griglia in alto

3. Paolo deve pagare il pedaggio dell'autostrada ; nel portamonete ha : due monete da 1 euro, otto monete da 10 centesimi e tre monete da 1 centesimo. Se deve pagare 1,70 € quale somma gli resta nel portamonete?
A) 0,13 € B) 3,13 € C) 2,83 € D) 13 € E) 1,13 €

4. In una classe di 30 alunni ve ne sono 19 che giocano a tennis e 16 che giocano a pallavolo. Se ogni alunno pratica almeno uno dei due sport, quanti sono gli alunni che giocano sia a tennis che a pallavolo?
Risposta da scrivere nella griglia in alto

5. Oggi è il 20 Marzo 2016 e Luca ha 820 giorni. Quando è nato?
A) 22 Dic. 2012 B) 20 Dic. 2013 C) 21 Dic. 2013 D) 20 Dic. 2014 E) 21 Dic. 2014 


6. Un gruppo di 45 persone partecipa ad un viaggio a Parigi. La quota per ogni partecipante è 420 euro più un supplemento di 20 euro se si vuole la camera singola. Sapendo che 13 persone hanno scelto la camera singola, quanti euro ha incassato l'agenzia che organizza il viaggio?
A) 15.600 B) 19.160 C) 21.400 D) 23.240 E) 25.680

7. In un quadrato magico le somme di tutti i numeri situati su ogni riga, su ogni colonna e su ciascuna diagonale sono uguali. Completa il quadrato magico. Quale numero occuperà la posizione in basso a sinistra?

7	5	12
		3
?		

A) 4 B) 5 C) 6 D) 14 E) 16

8. Numeri romani: XIX ; CXC; MCM. Qual è la loro somma?
Risposta da scrivere nella griglia in alto

9. Matteo, per la festa della nonna, le ha regalato un mazzo di fiori formato da 3 rose e 7 garofani e ha speso complessivamente 17,70 euro. Nello stesso negozio Virginia ha comprato 3 rose e 4 garofani spendendo 15,90 euro. Qual è il costo in euro di una rosa?
A) 0,60 € B) 1,80 € C) 2,40 € D) 4,50 € E) 8,20 € 

$AAB +$ 10. Quali cifre metti al posto delle lettere?
 $\underline{1AC} =$ A) 1 - 4 - 0 B) 1 - 5 - 4 C) 2 - 0 - 3 D) 2 - 3 - 0 E) 2 - 4 - 0
 $3BB$

Spazio per i calcoli

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

11. Letizia vuole scrivere tutti i numeri decimali possibili, utilizzando esattamente: una virgola, un 2, un 3 e un 4 (esempio 2,34). Quanti numeri differenti può scrivere con almeno una cifra decimale?

Risposta da scrivere nella griglia in alto

12. Individua due numeri tali che il primo sia quadruplo del secondo e la loro somma sia 90

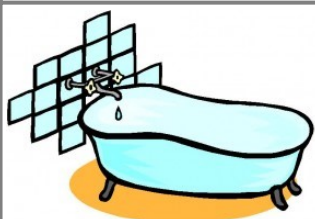
- A) 16 e 64 B) 90 e 4 C) 80 e 20 D) 18 e 72 E) 15 e 75

13. Due fusti contengono complessivamente 85 litri di olio. Dopo aver tolto 18 litri dal primo e 33 litri dal secondo, in entrambi i fusti rimane la stessa quantità di olio. Quanti litri conteneva inizialmente ogni fusto?

Risposta da scrivere nella griglia in alto

14. Sommiamo le potenze. Quanto fa: $2^1 + 2^2 + 2^3 + 2^4 + 2^5$?

- A) 2^{15} B) 2^{120} C) 10^5 D) 52 E) 62



15. Carmelita sta cercando disperatamente di riempire la sua cisterna da 1000 litri. Dal rubinetto escono 10 litri di acqua ogni minuto. Qual è il problema? La cisterna è rotta e perde 2 litri al minuto. Quanto tempo risparmierebbe Carmelita nel riempire completamente la cisterna se questa non fosse rotta?

- A) mezz'ora B) meno di mezz'ora C) più di mezz'ora
D) un'ora E) non si può sapere

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

16. Andrea ha ricevuto per il suo compleanno la somma di 150 euro. Ha speso $\frac{2}{5}$ di tale somma per partecipare a una gita e $\frac{2}{3}$ della somma rimanente per acquistare dei CD. Quanti euro gli rimangono?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30



17. In una bilancia a due piatti si prova a trovare la condizione di equilibrio. Se su un piatto si mettono 2 arance, sull'altro, per fare equilibrio, vengono poste 3 banane. Altra pesata: su un piatto si mettono due arance più una massa campione di 100 grammi e sull'altro, per fare equilibrio, quattro banane. Quanti grammi pesa un'arancia?

Risposta da scrivere nella griglia in alto

18. Alessandro va a fare una passeggiata con il suo cane Doggy. Doggy si ferma, annusa e rimane un po' indietro. Ad un certo punto, su un sentiero di campagna rettilineo, Alessandro ha 276 metri di vantaggio rispetto a Doggy. Doggy cerca ora di raggiungere il padroncino. Ogni secondo il cane percorre cinque metri mentre Alessandro solo due. Dopo quanti secondi Doggy avrà raggiunto Alessandro?

- A) 138 B) 276 C) 92 D) 55,2 E) nessuno dei precedenti

19. Ad una riunione partecipano dieci persone. Se al momento del ritrovo ognuno stringerà la mano a ciascuno degli altri, quante strette di mano ci saranno?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 45 E) 90



20. Una tovaglia quadrata da picnic, dopo essere stata stirata, viene piegata una prima volta per formare due rettangoli sovrapposti e una seconda volta per formare un quadrato più piccolo. Una terza e una quarta piegatura ripetono le due piegature precedenti. Dopo queste piegature, la tovaglia è diventata un quadrato di 30 cm di lato, da mettere nell'armadio fino al prossimo picnic. Qual è, in centimetri, il perimetro della tovaglia completamente aperta?

- A) 120 B) 240 C) 360 D) 480 E) 560

Fine della prova per la terza classe della scuola secondaria di I grado