

N COGNOME..... NOME.....

CLASSE..... DATA.....

VERIFICA DEI LIVELLI INIZIALI

REQUISITI MINIMI

1.

x	doppio	triplo	quadrato	cubo	opposto	reciproco	metà	Quadrato del doppio	Opposto della metà
1									
-2									
0									
$\frac{1}{2}$									
$-\frac{2}{3}$									

N.B. doppio, triplo, cubo, opposto, reciproco, metà, quadrato del doppio, opposto della metà, si riferiscono al valore di x nella riga in esame.

2. Il numero delle cifre decimali del risultato della potenza 0.012^2 è:

- a. sei
- b. due
- c. tre
- d. nove

3. Qual è il valore dell'espressione: $(2^3 - 2)3^0$?

- a. 6
- b. 18
- c. 0
- d. 1

4. Quale delle seguenti successioni contiene solo numeri primi?

- a. 1, 2, 13, 27
- b. 2, 7, 11, 131
- c. 67, 51, 3, 17
- d. 0, 5, 13, 17

5. Quale delle seguenti espressioni è corretta?

- a. $3^2 + 3^3 = 3^5$
- b. $2^6 : 2^3 = 2^2 \dots$
- c. $2^2 \cdot 3^2 \cdot 4^2 = 24^2$
- d. $8^2 - 4^2 - 2^2 = 2^2$
- e. $(2^3)^2 = 2^5$

6. Qual è la forma decimale di $\frac{2}{5}$?

- a. 2.5
- b. 0.4
- c. 0.25
- d. 0.5

7. Una scala ha 12 gradini. Quale frazione dell'intera scala rappresentano i primi tre gradini?

- a. $\frac{1}{4}$
- b. $\frac{12}{3}$
- c. $\frac{1}{12}$
- d. $\frac{3}{4}$

8. Qual è il risultato di $5:0,2$?

- a. 2,5
- b. 25
- c. 4
- d. 10

9. Disporre in ordine crescente i seguenti numeri: 3, -2, 0, -5

- a. 0, -5, -2, 3
- b. -5, -2, 0, 3
- c. 0, -2, 3, -5
- d. -2, -5, 0, 3

10. . Disporre in ordine decrescente i seguenti numeri: $\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, -\frac{3}{4}, \frac{2}{5}, -\frac{4}{7}$

a. $-\frac{3}{4}, -\frac{4}{7}, \frac{1}{3}, \frac{2}{5}, \frac{1}{2}$

b. $\frac{2}{5}, \frac{1}{2}, \frac{1}{3}, -\frac{4}{7}, -\frac{3}{4}$

c. $\frac{2}{5}, \frac{1}{3}, \frac{1}{2}, -\frac{3}{4}, -\frac{4}{7}$

d. $\frac{1}{2}, \frac{2}{5}, \frac{1}{3}, -\frac{4}{7}, -\frac{3}{4}$

11. Eseguire i calcoli indicati in tabella:

A	-2	0	+2	0
B	0	-2	0	+2
A+B				
A-B				

12. eseguire le seguenti operazioni mentalmente e scrivere il risultato ottenuto:

a. $0.8 : 0.08 = \dots\dots\dots$

b. $0.008 : 0.2 = \dots\dots\dots$

c. $0.8 : 2 = \dots\dots\dots$

d. $0.2 * 0.008 = \dots\dots\dots$

e. $0.4 * 0.2 = \dots\dots\dots$

f. $0.3 * 3.0 = \dots\dots\dots$

g. $1.2 * 1.2 = \dots\dots\dots$

h. $1.1 * 0.011 = \dots\dots\dots$

i. $1 : 25 = \dots\dots\dots$

j. $10 : 0.25 = \dots\dots\dots$

k. $2 * 10^3 = \dots\dots\dots$

l. $5 : 10^2 = \dots\dots\dots$

ABILITA'

1. Due navi partono dal porto di Napoli; una nave parte ogni 18 giorni e l'altra ogni 12 giorni. Se il 15 Settembre sono partite insieme, in che giorno ripartiranno insieme?
 - a. 27 Settembre
 - b. 3 Ottobre
 - c. 20 Ottobre
 - d. 21 Ottobre

2. Una casa, ad una determinata ora del giorno, proietta un'ombra di 6 m. Il suo cancello è alto 2 m e alla stessa ora ha un'ombra di 1,2 m. Quant'è alta la casa?
 - a. 8 m
 - b. 10 m
 - c. 13 m
 - d. 20 m

3. Da un casello autostradale dalle ore 12 alle ore 13 sono transitate 60 automobili. Quante automobili sono transitate dalle 18 alle 20 per quello stesso casello?
 - a. Non è possibile determinarlo
 - b. 60
 - c. 120
 - d. 180

4. Di una distanza fra due città si sono percorsi 40 Km, cioè $\frac{5}{8}$. Quanto misura la distanza complessiva?
 - a. 25 Km
 - b. 64 Km
 - c. 120 Km
 - d. non si può calcolare

5. Un ciclista ha percorso $\frac{3}{7}$ di una strada e gli rimangono ancora 60 Km da percorrere. Quanto era lunga la strada?
 - a. 420 Km
 - b. 180 Km
 - c. 160 Km
 - d. 105 Km

6. Tre amici stavano cacciando nella taiga, quando due di loro, passando un torrente a guado, bagnarono la custodia delle cartucce; i tre amici si divisero le cartucce asciutte equamente. Trascorso un po' di tempo, ognuno di loro aveva sparato 4 colpi, e il numero totale di cartucce rimaste era uguale al numero che ognuno di loro aveva avuto dopo la divisione. Qual era il totale delle cartucce prima della divisione?
 - a. 12
 - b. 18
 - c. 6
 - d. non è possibile stabilirlo

7. La famiglia Bianchi è numerosa, e mentre il padre, la madre ed il figlio hanno pesi diversi, le figlie hanno tutte lo stesso peso. Quando il padre ed il figlio siedono ad un' estremità dell'altalena in giardino, controbilanciano esattamente la madre e le tre figlie sedute all'altra estremità. Il padre e una figlia controbilanciano la madre, il figlio ed una figlia. Infine, la madre controbilancia le tre figlie. Se ad un'estremità dell'altalena siedono tre figlie ed il figlio, chi si deve sedere all'altra estremità per raggiungere l'equilibrio?

.....