

PROVA di MATEMATICA

D1. Metti in ordine i numeri dal minore al maggiore

14 998 436	23 410 789	3 570 567	5 102 576	2 043 577 986	120 234 449

D2. Scrivi in cifre:

- a. cinquecentosettantanove mila trecentodue:
- b. novanta milioni quattrocentodiciotto:
- c. un milione ottocentocinque mila sessanta:
- d. duecento milioni trecentocinquantacinque mila centocinquantacinque:

D3. Scrivi in lettere:

- a. 3 567 809
- b. 21 497 356
- c. 234 678 008
- d. 2 800 340 000

D4. Indica con una crocetta il numero che corrisponde alla quantità scritta:
 3 decine di migliaia, 2 centinaia semplici, 5 decine semplici e 3 unità semplici

- A. 3 523
- B. 300 253
- C. 5 325
- D. 30 253

D5. Indica in quale coppia di numeri il confronto è esatto:

- A. 713
- B. 173
- C. 137
- D. 371

D6. Cerchia solo i numeri primi

6 15 11 17 21 13 16 25 19 9 14 3

D7. Quale numero è formato da: 7u 5h 3da 2hk e 3dak 2Um?

- A. 7 302 357
 - B. 2 230 537
 - C. 2 753 302
 - D. 2 302 357
-

D8. Completo con le parole **MULTIPLO** o **DIVISORE**.

- a. 32 è: di 8
 - b. 5 è: di 45
 - c. 7 è: di 42
 - d. 63 è: di 7
-

D9. Scrivi in cifre, poi indica a quale numero corrisponde il polinomio numerico che otterrai.

- A. 4 350 000
 - B. 4 000 585
 - C. 4 580 003
 - D. 4 850 300
-

D10. Scrivi accanto ai seguenti prodotti **P** se è possibile scriverli sotto forma di potenza, **I** se è impossibile

- a. $3 \times 3 \times 3 \times 2 \times 3 = \dots$
 - b. $4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 = \dots$
 - c. $2 \times 2 \times 2 \times 2 = \dots$
 - d. $5 \times 5 \times 5 \times 4 \times 3 \times 5 = \dots$
-

D11. Calcola di quanto è aumentata la temperatura ogni giorno.

(Aiutati guardando la linea dei numeri)

... -10 -9 -8 -7 -6 -5 -4 -3 -2 -1 **0** +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +10 ...

giorno	mattina	pomeriggio	aumento
lunedì	-4	+2 gradi
martedì	-2	+3 gradi
mercoledì	-1	+2 gradi
giovedì	-5	+6 gradi
venerdì	-4	+9 gradi

D12. Esegui le operazioni in colonna su un foglio e scrivi il risultato.

- a) $22\,567\,234,67 + 215\,654,06 =$ c) $367 \times 3,8 =$
b) $1\,456\,476 - 912\,398,43 =$ d) $486\,578,36 : 2,4 =$
-

D13. Collega ogni frazione alla sua frazione complementare:

- | | |
|-------------------|-------------------|
| a. $\frac{2}{3}$ | 1. $\frac{1}{4}$ |
| b. $\frac{7}{9}$ | 2. $\frac{5}{8}$ |
| c. $\frac{5}{6}$ | 3. $\frac{3}{11}$ |
| d. $\frac{8}{11}$ | 4. $\frac{3}{5}$ |
| e. $\frac{6}{13}$ | 5. $\frac{1}{3}$ |
| f. $\frac{3}{4}$ | 6. $\frac{1}{6}$ |
| g. $\frac{2}{5}$ | 7. $\frac{7}{13}$ |
| h. $\frac{3}{8}$ | 8. $\frac{2}{9}$ |
-

D14. Segna con una X se le seguenti frazioni sono **P** proprie, **I** improprie, **A** apparenti.

FRAZIONI	P	I	A
a. $\frac{4}{5}$			
b. $\frac{6}{3}$			
c. $\frac{15}{5}$			
d. $\frac{8}{9}$			
e. $\frac{7}{4}$			
f. $\frac{5}{3}$			
g. $\frac{3}{4}$			
h. $\frac{1}{2}$			
i. $\frac{21}{7}$			
l. $\frac{11}{8}$			

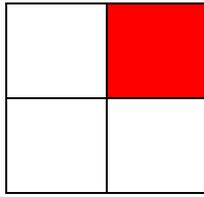
D15. Indica in quale coppia di frazioni il confronto è esatto:

- A. $\frac{3}{7} > \frac{4}{7}$
B. $\frac{3}{12} > \frac{7}{12}$
C. $\frac{4}{9} < \frac{4}{3}$
D. $\frac{4}{5} = \frac{2}{5}$
-

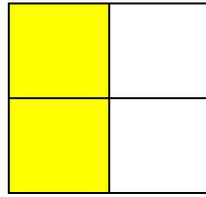
D16. Quale delle seguenti procedure è corretta per calcolare il valore della seguente frazione? $\frac{5}{8}$ di 64

- A. $5 \times 64 : 8 =$
B. $64 : 8 \times 5 =$
C. $8 \times 64 : 5 =$
D. $64 : 5 \times 8 =$

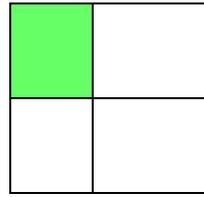
D17. Segna con una X chi ha colorato esattamente $\frac{1}{4}$ del quadrato.



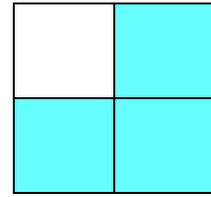
A



B



C



D

D18. Indica in quale coppia di numeri il confronto è esatto:

- A. $83\,651,04 > 83\,652,14$
- B. $72,73 = 742,73$
- C. $2\,278,9 < 2\,728,9$
- D. $35,64 > 35,74$

D19. Indica con una X se le affermazioni seguenti sono vere (V) o false (F).

- | | | |
|--------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| a. 36 è multiplo di 2, 3, 6, 9 | <input type="checkbox"/> V | <input type="checkbox"/> F |
| b. 3027 è divisibile per 5 | <input type="checkbox"/> V | <input type="checkbox"/> F |
| c. 120 è multiplo di 2, 3, 5 | <input type="checkbox"/> V | <input type="checkbox"/> F |
| d. 953 è divisibile per 2 | <input type="checkbox"/> V | <input type="checkbox"/> F |

D19. Leggi il problema e poi rispondi alle domande:

Piero fa colazione al bar ogni mattina: prende un cappuccino che costa € 1,80 e una brioche che costa € 1,30.

Quanto spende in una settimana?

OPERAZIONI: _____

Se al posto del cappuccino prendesse il succo di frutta che costa € 2,50 senza rinunciare alla brioche, quanto spenderebbe in una settimana?

Puoi rispondere alla seconda domanda senza avere risposto alla prima?

Scrivi le operazioni necessarie per risolvere il problema precedente. Esegui su un foglio e riporta i risultati.

VALUTAZIONE

ITEM	RISPOSTA CORRETTA	PUNTI	PUNTI TOT.
D1	3 570 567 – 5 102 576 – 14 998 436 – 23 410 789 – 120 234 449 – 2 043 577 986	1	1
D2	a. 579 302; b. 90 000 418; c. 1 805 060 d. 200 355 155	0,5X4	2
D3	a) tre milioni cinquecentosessantasette mila ottocentonove; b) ventuno milioni quattrocentonovantasette mila trecentocinquantasei; c) duecentotrentaquattro milioni seicentoseptantotto mila otto; d) due miliardi ottocento milioni trecentoquarantamila	0,5X4	2
D4	D	2	2
D5	C	2	3
D6	11 – 17 – 13 – 19 – 23 – 3	0,5X6	3
D7	B	2	2
D8	a. multiplo, b. divisore; c. divisore; d. multiplo	1X4	4
D9	D	3	3
D10	a. I; b. P; c. P; d. I	0,5X4	2
D11	lunedì 6 gradi; martedì 5 gradi; mercoledì 3 gradi; giovedì 11 gradi; venerdì 13 gradi	1X5	5
D12	a) 22 782 888,73; b) 544 077,57; c) 1 394,6; d) 202 740.98	1X4	4
D13	a.5; b.8; c.6; d.3; e.7; f.1; g.4; h.2	0,5X8	4
D14	a.P; b.A; c.A; d.P; e.I; f.I; g.P; h.P; i. A; l. I	0,5X10	5
D15	C	1	3
D16	B	1	2
D17	A	1	1
D18	C	1	3
D19	a. V; b. F; c. V; d. F	1X4	4
D20	a. € 1,80 + € 1,30= € 3,10 € 3,10 X 7 = € 21,70	3	3
	SI, posso rispondere alla domanda	2	2
TOTALE			60

Criteri di Valutazione

PUNTI	%	VALUTAZIONE		LIVELLO
57-60	95-100	AAS	Ampie Autonome Sicure	AVANZATO
51-56	85-94	CEA	Complete e Autonome	
45-50	75-84	QCA	Quasi del tutto Complete e Autonome	INTERMEDIO
39-44	65-74	ACS	Abbastanza Complete e Acquisite in modo Sostanziale	
33-38	55-64	ESS	Essenziali	BASE
27-32	45-54	PAR	Parziali	IN VIA DI PRIMA ACQUISIZIONE
=< 26	=< 44	MLI	Molto Limitate e Incomplete	

Questa prova strutturata è stata scritta con la font biancoenero® di biancoenero edizioni srl disegnata da Riccardo Lorusso e Umberto Mischi.

La font biancoenero® è disegnata rispettando accorgimenti visivi che facilitano la lettura di tutti, in particolare dei lettori dislessici.