

**COMPITI DI MATEMATICA
PER LE VACANZE CLASSI QUINTE
Estate 2019**

Svolgi le operazioni e rispondi alle domande su un quaderno a quadretti

1. Scrivi i numeri naturali, estremi inclusi, compresi tra 13 e 17; tra 41 e 48 e tra 64 e 75.

2. Rispondi:

Se n è un numero naturale spiega che cosa significa la scrittura $n > 4$.

Quali valori numerici può assumere n ? Scegli fra quelli sotto elencati:

<input type="checkbox"/> 1, 2, 3, 4..	<input type="checkbox"/> 4, 5, 6, 7..	<input type="checkbox"/> 3, 4, 5, 6, 7..	<input type="checkbox"/> 5, 6, 7, 8..
---------------------------------------	---------------------------------------	--	---------------------------------------

3. Scrivi il precedente di ciascun numero:

20 39 25 108 201

4. Scrivi il successivo di ciascun numero

38 0 45 148 4320

5. Disponi in ordine crescente i seguenti numeri

512, 615, 726, 708, 609, 538, 702.

3461, 5620, 3399, 1201, 5609, 1436, 1439.

6. Disponi in ordine decrescente i seguenti numeri

278, 249, 437, 490, 259, 463, 309, 390.

9251, 7470, 7395, 9238, 9540, 6892, 6900, 7294.

7. Scrivi tutti i numeri naturali che puoi formare con le cifre 3, 2 e 5, senza ripeterle e disponili in ordine crescente.

8. Scrivi tutti i numeri naturali che puoi formare con le cifre 6, 1 e 7, senza ripeterle e disponili in ordine decrescente.

9. Riscrivi in cifre i seguenti numeri:

a) 4 decine e 5 unità	b) 9 decine e 1 unità
c) 6 migliaia e 20 unità	d) 3 migliaia e 78 unità
e) 41 centinaia e 35 unità	f) 77 centinaia 4 decine e 8 unità
g) 1 centinaio di migliaia 5 decine di migliaia e 7 decine	

10. Scrivi in forma polinomiale i seguenti numeri come nell'esempio:

$$7561 = 7 \times 1000 + 5 \times 100 + 6 \times 10 + 1$$

<input type="checkbox"/> 53	<input type="checkbox"/> 2509	<input type="checkbox"/> 853	<input type="checkbox"/> 34058
-----------------------------	-------------------------------	------------------------------	--------------------------------

11. Scrivi i numeri che hanno le seguenti forme polinomiali come nell'esempio:

$$4 \times 1000 + 3 \times 100 + 2 \times 10 + 5 = 4325$$

a) $5 \times 100 + 7 \times 10 + 4$	d) $8 \times 10.000 + 4$
b) $3 \times 100 + 2$	e) $2 \times 1000 + 6 \times 100 + 7 \times 10 + 3$
c) $6 \times 1000 + 5 \times 10 + 5$	

12. Esegui in colonna le seguenti divisioni:

a) $2850:5$	e) $1068 : 89$
b) $1962:3$	f) $3624 : 51$
c) $3128: 34$	g) $1296 : 72$
d) $4550 : 70$	h) $3500:50$

13. Sostituisci al posto dei puntini con il termine mancante:

a) $7 \times \dots = 63$	d) $\dots : 7 = 6$
b) $15 : \dots = 3$	e) $14 \times \dots = 112$
c) $\dots : 11 = 4$	f) $72 : \dots = 6$

14. Risolvi le seguenti espressioni:

$$11 \times 6 - 27 : 9 + 3 + 12 - 10 + 56 : 8 - 9 \times 8 \quad [3]$$

$$83 - (6 \times 7 - 3 \times 5) + 14 + 36 - 72 : 9 + (16 \times 4 - 9 \times 6) - 4 \times 2 \quad [100]$$

$$74 \times 5 - [17 \times 8 - (61 \times 2 - 144 : 8 - 57) + 11 \times 5 - 204 : 3] - 29 \times 10 \quad [4]$$

$$5 \times \{87 - 4 \times [(26 : 13 + 5) + 4]\} : 43 + (84 : 3 + 6 \times 3 - 14) : 8 + 8 \quad [17]$$

15. Risolvi i problemi:

- Un fioraio acquista un giorno 75 rose, 90 tulipani e 46 girasoli. Nel negozio aveva già 29 rose, 17 tulipani e 18 girasoli, a fine giornata quanti fiori di ogni tipo ci sono nel negozio?
- Tre scolaresche assistono ad uno spettacolo circense: un gruppo è formato da 45 alunni, l'altro gruppo ha 16 alunni in meno del primo e l'ultimo gruppo ha 27 alunni in più del secondo. Se i posti a sedere sono 385, quanti di questi non saranno occupati?
- Una segretaria scrive un testo formato da 560 parole in 7 minuti, mentre un'altra scrive un testo di 258 parole in 3 minuti. Quale delle due segretarie è più veloce?
- Un oste travasa il vino contenuto in una botte utilizzando 80 bottiglie da 0,75 l e 44 bottiglie da 1,5 l. Quanto era il vino contenuto nella botte?

- Cristina vuole sistemare 540 fotografie, tutte dello stesso formato, in 25 scatole. Sapendo che ne rimangono 15 non sistemate, quante fotografie può contenere ogni scatola?
- Al mercato della frutta, Daniele acquista una cassetta di kiwi che pesa 28 kg. Se la tara è 750 g, quanto pesano i kiwi?
- Un fruttivendolo acquista 12 cassette di arance, ciascuna del peso di 57 kg. Se la tara è in tutto 36 kg, qual è il peso delle arance?
- Un signore trasporta 5 sportine di patate il cui peso lordo complessivo è pari a 20 kg. Se una sportina vuota pesa 250 g e il signore ha speso in tutto 26,25 euro, quanto costa 1 kg di patate?
- Un commerciante ha acquistato della farina, spendendo 90,75 euro e del mais per una spesa di 48,15 euro. Ha rivenduto tutta la merce guadagnando 36 euro. Quanto ha ricavato?
- Un libraio acquista 150 copie di un best seller per ragazzi spendendo 750 euro. Se rivende ciascuna copia a 8,5 euro, quale sarà il guadagno?
- Un commerciante spende 150 euro per acquistare una partita di mele del costo di 2,5 euro al kilogrammo. Rivendendole guadagna 120 euro. A quanto ha rivenduto 1 kg di quelle mele?

16. Svolgi le seguenti equivalenze:

62 m = cm	225 dm = 2,25	14 m = mm
170 mm = 1,7	0,51 m = dam	72 cm =m
81hm = dm	0,24 km = 24.....	380 mm = 3,8
0,7 dam = 70	125 cm = m	9 dm =km
2357 mm ² = m ²	435 dm ² =cm ²	0,0063 dam ² =mm ²
7l = dl	1206 dal =kl	402 cl =l
58g = hg	16,8 dag =dg	55 g = 5500.....
8t =kg	51,45 g = 0,5145	5,2 kg =Mg

17. Calcola i risultati delle seguenti operazioni:

$$20 \text{ cm}^2 + 0,57 \text{ m}^2 = \dots\dots\text{dm}^2$$

$$55,18 \text{ m}^2 - 3120,4 \text{ dm}^2 = \dots\dots\text{dm}^2$$

$$19,2 \text{ km} + 3,4 \text{ m} = \dots\dots \text{cm}$$

$$6 \text{ m} - 55 \text{ dm} = \dots\dots \text{cm}$$

$$0,84 \text{ dal} - 5,2 \text{ l} = \dots\dots\text{hl}$$

$$1325 \text{ ml} + 0,08 \text{ l} = \dots\dots\text{cl}$$

$$28 \text{ g} - 250 \text{ cg} = \dots\dots\text{cg}$$

$$2,18 \text{ dag} - 10,3 \text{ dg} = \dots\dots\text{g}$$