1) Le proprietà delle operazioni. Approfondimento.

Completa il calcolo, specificando la proprietà utilizzata.

a) 87 = 80 + 7 ; proprietà .....

234 = ...

3489 = ...

35 = 7 . 5 ; 80 = 8 . 10 = 8 . 2 . 5 = 16 . 5 = 4 . 4 . 5 ; 90 = ...

50= .....

120 = ...

136 = ...

3200 = ...

b) 24 + 37 = 37 + 24 ; proprietà .....

7 . 9 = ... ; 25 . 8 = ...

c) (3 + 9) + 7 = 9 + (3 + 7) = 9 + 10 = 19 ; proprietà .....

17 + 92 + 23 + 8 = ...

2 . 17 . 5 = ...

25 . 14 . 3 = ...

23 . 4 . 5 = ...

0,4 . 6 . 5 = ...

26 . 10 . 4 = ...

5 . 72 . 20 . 2 = ...

d) 17 . 6 = (10 + 7) . 6 = 10 . 6 + 6 . 7 = 60 + 42 = 102 ; proprietà .....

Ma anche 17 . 6 = ...

77 . 9 = ...

77 . 99 = ...

998 · 13=.....

24 . 32 = ...

0,4 . 12 = ...

e) 248 : 8 = (248 : 2) : (8 : 2) = 124 : 4 = (124 : 2) : (4 : 2) = 62 : 2 = 31

Proprietà .....

234 – 99 = (234 + 1) – (99 + 1) = 235 – 100 = 135

353 – 49 =.....

1044 – 97 = ...

7 890 – 2 590 = ...

3,6 : 0,4 =.....

50 : 2,5 =.....

750 : 15 = ...

7200 : 900 = ...

2) Completa le seguenti tabelle dell'addizione e sottrazione , svolgendo i calcoli mentalmente.

+	23	47	91
35			
56			
89			

-	23	47	91
65			
96			
289			

3) Completa le seguenti tabelle della moltiplicazione e della divisione , svolgendo i calcoli mentalmente.

·	23	47	91
4			
7			
9			

:	2	3	6
84			
126			
324			

4) Calcola, mentalmente, il valore delle seguenti espressioni numeriche.

a) 64 : 8 + 5 . (14 : 7) – 2 . 8 = ...

b) 7 . (2 + 16 : 4) – 3 . (5 + 5) = ...
.....

c) 98 – [2 + (5 . 6) + 4 . 8 – 10] = ...
.....

d) [(4 + 5) . 7 – (72 : 8)] : 6 + 17 = ...
.....

5) Risolvi i seguenti problemi con un'espressione.

a) All'hotel nella valle ci sono 152 villeggianti. La metà di essi pranza al rifugio in alta montagna. I restanti pranzano in albergo in tavoli da 4 posti ciascuno. Quanti tavoli occorrono per il pranzo?

b) In una scuola i maschi sono 24 in più delle femmine. Se gli alunni in tutto l'istituto sono 254 quanti sono i maschi?

c) Una comitiva di 32 persone partecipa ad una gita al lago. Per il pullman spende 576 CHF , per il pranzo sul lago 464 CHF e per un giro in barca 384 CHF. Quanto spende ciascun partecipante?