

SCHEDA 1

RIPASSO GENERALE SISTEMA DI NUMERAZIONE, 4 OPERAZIONI E LORO PROPRIETA', PROBLEMI ARITMETICI

A- Qual è il valore posizionale della cifra indicata in neretto e sottolineata? Cerchia la parola.

34 8 6	sono ...	unità	decine	centinaia	millesimi	decimi	migliaia
3 6 90	sono ...	unità	decine	centinaia	millesimi	decimi	migliaia
<u>4</u> 53486	sono ...	centinaia	millesimi	decimi di millesimi	decine di migliaia		
5, 3 <u>8</u> 2	sono ...	unità	decine	centinaia	millesimi	decimi	centesimi

B- Scrivi il numero corrispondente in cifre.

Sette centinaia e due unità	Sette unità, due centesimi e cinque millesimi
Quattro migliaia e due decine	Tre decine, sette decimi e quattro centesimi
Sei migliaia, due centinaia e tre unità	Nove centinaia, tre unità e due decimi

C- Inserisci i simboli del $> = <$.

sei decimi 60	cinque decimi ... 5	sette centinaia ... 7000	quattro unità 40
otto millesimi 0,08	due unità e tre decimi 2,03	otto decine e tre unità 8,3	

D- Completa inserendo il numero giusto al posto dei puntini. Rispondi poi alle domande.

$34 + \dots = 34$ $5 \times \dots = 5$ $12 : \dots = 12$ $35 \times \dots = 0$ $10 - \dots = 10$ $4 : \dots = 1$
 $0 : \dots = \text{indeterminata}$ $34 : \dots = \text{impossibile}$ $8 : 8 = \dots$ $0 : 3 = \dots$

Quale operazione ha come elemento neutro l'uno?

Quale operazione ha elemento neutro lo zero?

Quale operazione ha elemento assorbente?

Quali operazioni sono sempre possibili in \mathbb{N} ?

Quali operazioni non sono sempre possibili in \mathbb{N} ?

E- Risolvi le seguenti espressioni:

$$[(35 : 5 + 2) + (8 \times 3 - 2 \times 2) + 50 : 10] : (7 \times 3 - 2 \times 2) = \text{ris} = 2$$

$$\{77 : [45 - 2 \times (8 \times 5 - 3 \times 7)] - 16 : (12 \times 3 - 4 \times 8)\} : (2 + 5) = \text{ris} = 1$$

F- Un commerciante acquista all'ingrosso 3 scatole di penne, contenenti 25 penne ciascuna, e 10 pacchi di quaderni, con 12 quaderni in ciascun pacco. Se paga ogni scatola di penne € 20 e ciascun pacco di quaderni € 2,50, quale guadagno complessivo otterrà dalle vendite di tutto il materiale se rivenderà ciascuna penna a € 2,20 e ciascun quaderno a € 1,00?

Scrivi a fianco a sinistra di ciascun calcolo che cosa si sta calcolando, completa poi i calcoli:

..... = $20 \times 3 + 2,50 \times 10 =$ €

..... = $25 \times 3 =$

..... = $12 \times 10 =$

..... = $2,20 \times 75 =$ €

..... = $1 \times 120 =$ €

Guadagno complessivo =

G- Quale scrittura polinomiale è quella corretta del numero 230007?

$2 \times 100000 + 3 \times 10000 + 7 \times 10$ $2 \times 100000 + 3 \times 10000 + 7 \times 1$ $2 \times 1000 + 3 \times 100 + 7 \times 10$

H- Scrivi in forma polinomiale i seguenti numeri:

78003 =

4610 =

5900,4 =

23,756 =

I- **Completa i dati** sulla scheda e **risolvi sul quaderno** i seguenti problemi. **Scrivi anche l'espressione finale.**

1- Per una gita, 8 amici hanno speso complessivamente € 450 per il viaggio, € 600 per i pernottamenti, € 300 per il vitto, € 250 per i divertimenti. Se la spesa viene ripartita in parti uguali, quanto spenderà ciascun amico?

8 = richiesta?

€ 450 =

..... = spesa per pernottamenti [ris = 200€]

€ 300 =

€ 250 =

2- Il proprietario di un negozio di articoli per la casa compra 450 bicchieri a € 0,85 l'uno.

Durante il trasporto 45 bicchieri si rompono. Il proprietario però non vuole rinunciare al guadagno complessivo che vuole sia di € 549. A quanto dovrà rivendere ciascun bicchiere?

450 = richiesta?

45 =

..... = costo di un bicchiere [ris = 2,30€]

€ 549 =

3- La signora Binda ha comprato un flacone di 2,5 l di sapone liquido. Se riempie 3 bottigliette da 75 cl ciascuna, quanto sapone resterà nel flacone?

2,5 l = richiesta?

75 cl =

3 = [ris = 0,25 l o 25 cl]

4- Per il rinnovo dell'arredo di due negozi, il proprietario deve pagare € 40500. Ne versa il 3 settembre, a lavori ultimati, € 8400 e i rimanenti li pagherà in 12 rate mensili. Calcola l'importo di ciascuna rata.

€ 40500 = Richiesta?

€ 8400 =

12 = [ris = 2675€]

5- Irene ha acquistato due bibite da € 1,40 l'una, quattro barrette di cioccolato da € 1,25 e 10 pizzette da € 0,80 ciascuna. Se riceve di resto € 4,20, con quale banconota ha pagato la merce acquistata?

€ 1,40 = costo unitario 2 =

€ 1,25 = 4 =

€ 0,80 = 10 =

€ 4,20 = richiesta?

[banconota da 20€]