DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA EDUCAZIONE
Scuola media , Anno 1985-86

Fila A / 1

PROVA DI FINE CICLO D' ORIENTAMENTO : MATEMATICA
PARTE PRIMA

ESERCIZIO 1

a) 8 % di 70 Fr sono ..... Fr

b) Calcola il 3,7 % di 2537,2 **(è richiesto il risultato esatto e il calcolo va eseguito nello spazio sottostante)**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

c) Ho consumato 12 ℓ di benzina , che corrispondono al 30 % di quanto avevo nel serbatoio .
Quanti litri di benzina avevo nel serbatoio ?

.....

.....

d) Se 20 % (x) = 132 kg , allora x = ... kg

ATTENZIONE : NON E' PERMESSO L' USO DELLA CALCOLATRICE .

PROVA DI FINE CICLO D' ORIENTAMENTO : MATEMATICA
PARTE PRIMA

ESERCIZIO 2

a) **Risolvi l' equazione :** $2 - \frac{1}{2} x = 3 + x$

.....

.....

.....

b) **Dalla formula per il calcolo del volume del cono ,**

$V = \frac{1}{3} \pi r^2 h$, **ricava** h .

.....

.....

.....

c) **Calcola ed esprimi il risultato sotto forma di frazione ridotta ai minimi termini :**

$10 - \frac{2}{3} \cdot (5 - 5 \cdot \frac{3}{4} + 4) =$

.....

.....

.....

ATTENZIONE : NON E' PERMESSO L' USO DELLA CALCOLATRICE .

PROVA DI FINE CICLO D' ORIENTAMENTO : MATEMATICA
PARTE PRIMA

---

d) Semplifica il più possibile

$$2\,m - \frac{1}{9\,m} \cdot (3\,m^2 - 3\,m) =$$

.....

.....

.....

ESERCIZIO 3

a) Un triangolo isoscele ha il lato obliquo di 5 cm e l' altezza di 4 cm .

a_1) Disegnalo in grandezza reale.

a_2) Calcola il perimetro

.....

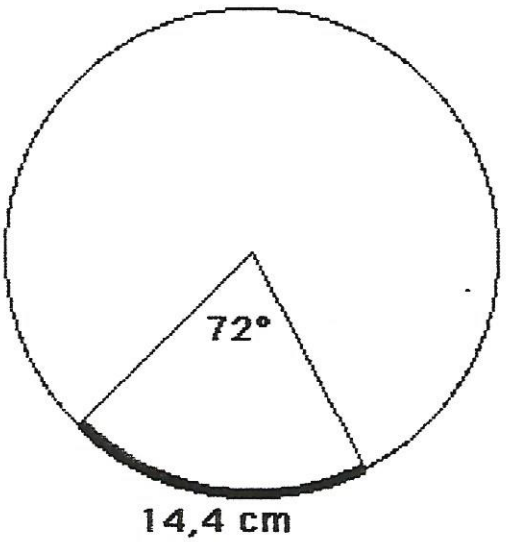
.....

ATTENZIONE : NON E' PERMESSO L' USO DELLA CALCOLATRICE .

PROVA DI FINE CICLO D' ORIENTAMENTO : MATEMATICA
PARTE PRIMA

---

b)



Sapendo che l' angolo del settore circolare è di 72° e che la lunghezza del suo arco è 14,4 cm , calcola la lunghezza della circonferenza.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ATTENZIONE : NON E' PERMESSO L' USO DELLA CALCOLATRICE .