



**SCREENING DI MATEMATICA PER ALUNNI DI ORIGINE STRANIERA
ISCRIZIONE SCUOLA SECONDARIA SUPERIORE DI II GRADO**

LIVELLO A (BASSO)

A) Operaciones

a) *Calcola* *calcula* **NO COMPUTADORA:**



es: $160 - 40 = 120$

$123 + 1482 + 109 =$	$7,2 + 12,8 + 6,3 =$	$1569 - 782 =$	$53,25 - 18,04 =$
$36 \times 21 =$	$35,8 \times 7 =$	$153 : 9 =$	$36,28 : 2 =$

b) *Scrivi* $<$ (*più piccolo, minore*) o $>$ (*più grande, maggiore*) es: $58 < 71$
escribe $<$ *más pequeño* o $>$ *más grande*

8,2 _____ 2,8

1,007 _____ 1,070

0,3 _____ 0,003

B) Potenze/ Potencias

Operazioni con le proprietà delle potenze: calcola
Operaciones con propiedades de potencias: calcula

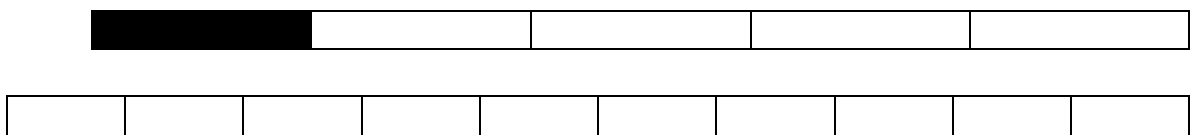
es: $3^2 \times 3^3 = 3^5$

$5^3 \times 5^4 = \dots\dots\dots$ $15^5 : 15^2 = \dots\dots\dots$ $4^4 \times 2^4 = \dots\dots\dots$ $20^2 : 5^2 = \dots\dots\dots$ $(2^6)^2 = \dots\dots\dots$

C) Frazioni/Fracciones

Colora

Es: $\frac{1}{5}$
 $\frac{8}{10}$



LIVELLO B (MEDIO)

D) Operazioni con numeri interi/Operaciones con numeros enteros

Calcola Calcola

NO COMPUTADORA:



Es: $780 - 96 = 684$

$7,24+12,8+ 6,37=$	$186,38 - 176,19 =$	$1245 \times 37=$	$28,3 \times 5,9 =$
$234:26 =$	$20,72:4 =$		

E) Operazioni con frazioni/Operaciones con fracciones

Operazioni con frazioni: calcola

Operaciones con fracciones: calcula

$$\frac{3}{4} \times \frac{5}{7} =$$

$$\frac{15}{25} \times \frac{5}{21} =$$

$$\frac{7}{4} + \left(\frac{1}{2} - \frac{2}{5}\right) + \left(\frac{1}{4} + 1\right) =$$

F) Espressioni

Calcola il risultato

calcula el resultado

a) $[3 + (5 \times 2 - 6) : 2] + 4 =$

b) $12 - 5 \times 2 + 2^2 + 4^2 =$

c) $(2^3)^4 : 2^{10} - 4 + 3^4 : 3^2 =$

G) Frazioni

a) Confronta queste frazioni e scrivi $<$ (più piccolo, minore); $>$ (più grande, maggiore); es: $\frac{2}{3} < \frac{3}{2}$

compara estas fracciones y escribe $<$ más pequeño or $>$ más grande

$$\frac{5}{2} \quad \frac{5}{6};$$

$$\frac{8}{21} \quad \frac{3}{7}$$

b) Trasforma e completa converte y completa z ej: $5,8 = \frac{58}{10}$

$$2,76 = \frac{\quad}{100};$$

$$21,5 = \frac{\quad}{10} ;$$

$$0,21 = \frac{21}{\quad}$$

LIVELLO C (ALTO)

H) Ordinare per grandezza/Ordenar por tamaño

Metti questi numeri
Pone estos numeros

dal più piccolo al più grande
de lo más pequeño hasta lo más grande

es: 5 12 35

5,6 2,12 4 0,34 0,034 11,2 2,03 5,16

I) Frazioni/Fracciones

Confronta queste frazioni e scrivi < (più piccolo, minore) o > (più grande, maggiore); es: $\frac{2}{3} < \frac{3}{2}$

Compara estas fracciones y escribe < más pequeño o > más grande

$$\frac{20}{5} \quad \frac{14}{25}; \quad \frac{8}{21} \quad \frac{3}{7}$$

L) Espressioni/Expresiones

a) Scrivi il risultato Escribe el resultado

$$[-4 \times (+3 + 2)] =$$

$$5^9 \div 5^2 \times 5^3 \div (5^3)^2 =$$

$$\left(\frac{1}{7}\right)^4 \times \left(\frac{1}{7}\right)^{10} \div \left(\frac{1}{7}\right)^7 \div \left[\left(\frac{1}{7}\right)^3\right]^2 =$$

$$\left(\frac{5}{4} \div \frac{1}{8} - 5\right) \times \left[\frac{2}{3} - \left(1 - \frac{1}{3}\right) + \frac{1}{9} + \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{2}\right)^2\right] =$$

b) Trasforma questi numeri decimali in frazioni e calcola il risultato es: $2,3 + 5,7 = \frac{23}{10} + \frac{57}{10} = \frac{80}{10} = 8$

transforma estos numeros decimale en fracciones y calcula el resultado

$$1,4 \times 0,7 =$$

$$2,23 - 0,7 =$$

M) Proporzioni, percentuali, equazioni/Proporciones, porcentajes, ecuaciones

a) Calcola x in questa proporzione calculate x en esta proporción
 $30 : 5 = x : 2$

b) Calcola queste percentuali calcula estos porcentajes

$$3\% \text{ di } 24 \text{ €} =$$

$$5\% \text{ di } 2500 \text{ m} =$$

c) Calcola x in questa equazione calcula x en esta ecuación

$$4(1-x) - 2x = 3x + 1$$

$$x =$$