



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

LIVELLO A (BASSO)

A) Operazioni

a) *Calcola* *calculate* *calculez*

NO CALCOLATRICE:



es: $160 - 40 = 120$

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

b) *Scrivi < (più piccolo, minore) o > (più grande, maggiore)* es: $58 < 71$
write < smaller *or > bigger*
écrivez < plus petit *ou > supérieur*

8,2 _____ 2,8

1,007 _____ 1,070

0,3 _____ 0,003

B) Potenze

Operazioni con le proprietà delle potenze: calcola
operations with raise to a power properties: calculate
opérations et propriété des puissances: calculez

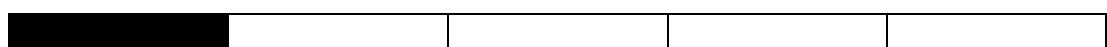
es: $3^2 \times 3^3 = 3^5$

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

C) Frazioni

Colora *colour* *colorez*

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



$\frac{8}{10}$



LIVELLO B (MEDIO)

D) Operazioni con numeri interi



Calcola

calculate

calculez

NO CALCOLATRICE:

Es: $780 - 96 = 684$

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

E) Operazioni con frazioni

Operazioni con frazioni: calcola
operations with fractions: calculate
opérations avec les fractions: calculez

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

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

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

F) Espressioni

Calcola il risultato

calculate the result

calculez le résultat

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: $\frac{2}{3} < \frac{3}{2}$
compare these fractions and write < smaller or > bigger
comptez ces fractions et écrivez < plus petit ou > supérieur

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

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

b) Trasforma e completa transform and complete transformez et complétez es: $5,8 = \frac{58}{10}$

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

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

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

LIVELLO C (ALTO)

H) Ordinare per grandezza

Metti questi numeri

dal più piccolo al più grande

es: 5 12 35

put these numbers

from the smallest one to the biggest one

enumérez ces nombres

des plus petits aux plus grands

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

I) Frazioni

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

compare these fractions and write $<$ smaller or $>$ bigger

comparez ces fractions et écrivez $<$ plus petit ou $>$ supérieur

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

L) Espressioni

a) Scrivi il risultato calculate the result calculez le résultat

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

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

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

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

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

transform these decimal numbers into fractions and calculate the result

transformez ces nombres décimaux en fractions et calculez le resultat

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

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

M) Proporzioni, percentuali, equazioni

a) Calcola x in questa proporzione calculate x in this proportion calculez x dans cette proportion
 $30 : 5 = x : 2$

b) Calcola queste percentuali calculate these percentages calculez les pourcentages

$$3\% \text{ di } 24 \text{ €} =$$

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

c) Calcola x in questa equazione calculate x calculez x

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

$$x =$$