



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

LIVELLO A (BASSO)

A) Operazioni DZIAŁANIA

Calcola

calculate

oblicz

bez kalkulatora :



es:  $160 - 40 = 120$

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

a) Scrivi  $<$  (più piccolo, minore) o  $>$  (più grande, maggiore)

es:  $58 < 71$

write  $<$  smaller or  $>$  bigger

Napisz  $<$  od najmniejszego) do  $>$  (największego)

$8,2$  \_\_\_\_\_  $2,8$

$1,007$  \_\_\_\_\_  $1,070$

$0,3$  \_\_\_\_\_  $0,003$

B) Potenze - Potega

Operazioni con le proprietà delle potenze: calcola

operations with raise to a power properties: calculate

Zadania z potega: Oblicz

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 - Ułamki

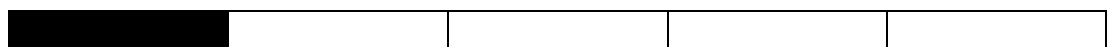
Colora

colour

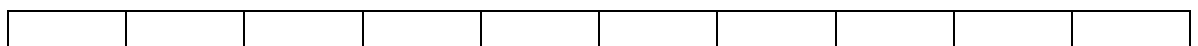
colorez

Pokoloruj wartość ułamka :

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



$\frac{8}{10}$



## LIVELLO B (MEDIO)

### D) Operazioni con numeri interi- Zadania z liczbami całkowitymi



Calcola    calcula    Oblicz    **NO CALCOLATRICE: bez kalkulatora**

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- Zadania z ulamkami

Operazioni con frazioni: calcola  
operations with fractions: calculate  
Zadania z ulamkami :oblicz

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

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

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

### F) Espressioni – Wyrażenia

Calcola il risultato                      calculate the result                      Oblicz wynik

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 - Ułamki

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

porównaj te ułamki i zaznacz znakami  $<$  czy jest mniejszy lub  $>$  czy jest większy

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

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

b) Trasforma e completa , transform and complet, przekształc i uzupełnij:

es:  $5,8 = \frac{58}{10}$

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

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

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

## LIVELLO C (ALTO)

### H) Ordinare per grandezza - Uporzadkuj według wielkości

Metti questi numeri

dal più piccolo al più grande

es: 5 12 35

put these numbers

from the smallest one to the biggest one

Uporzadkuj te numery od najmniejszego do największego

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

---

### I) Frazioni - Ułamki

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

porównaj te ułamki i zaznacz znakami < mniejszy > lub > większy

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

### L) Espressioni- Wyrażenia

a) Scrivi il risultato

calculate the result

Napisz wynik

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

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

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

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

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

przekształć te liczby dziesiętne w ułamki i oblicz wynik:

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

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

### M) Proporzioni, percentuali, equazioni - Proporcje, procenty, równania.

a) Calcola  $x$  in questa proporzione

calculate  $x$  in this proportion

Oblicz  $x$  w tej proporcji:

$$30 : 5 = x : 2$$

b) Calcola queste percentuali

calculate these percentages

Oblicz procenty:

$$3\% \text{ di } 24 \text{ €} =$$

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

c) Calcola  $x$  in questa equazione

calculate  $x$

oblicz  $x$  w tym równaniu.

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

$$x =$$