



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

**LIVELLO A (BASSO)**

**A) Operazioni**

a) *Calcola*      *calculate*      计算      **NO CALCOLATRICE:**



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:  $58 < 71$   
*write* < *smaller*                            or    > *bigger*  
 写 < 小于                                      或 > 大于

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*

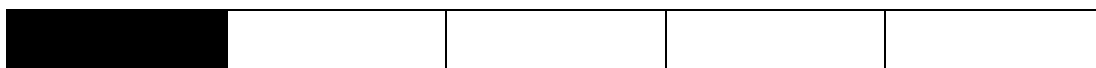
算出以下乘方运算题

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*      涂色



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



$\frac{8}{10}$

## LIVELLO B (MEDIO)

### D) Operazioni con numeri interi

*Calcola*      *calculate*  
Es:  $780 - 96 = 684$

计算

**NO CALCOLATRICE:**



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

### E) Operazioni con frazioni

*Operazioni con frazioni: calcola*  
*operations with fractions: calculate*

算出以下分数乘法

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

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

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

### F) Espressioni

*Calcola il risultato*

*calculate the result*

算出答案

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

对比以下分数，然后写  $<$  小于 或  $>$  大于

$$\frac{5}{2} \quad \frac{5}{6}; \quad \frac{8}{21} \quad \frac{3}{7}$$

b) *Trasforma e completa*      *transform and complete*      转换和完成      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

Metti questi numeri dal più piccolo al più grande es: 5 12 35  
*put these numbers from the smallest one to the biggest one*

按照顺序排列 从小到大

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*

对比以下分数，然后写  $<$  小于 或  $>$  大于

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

### L) Espressioni

a) *Scrivi il risultato* calculate the result 写出答案

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

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

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

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

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*

转换以下数字为分数，然后算出答案

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

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

### M) Proporzioni, percentuali, equazioni

a) *Calcola  $x$  in questa proporzione* calculate  $x$  in this proportion 算出比例题中的  $x$   
 $30 : 5 = x : 2$

b) *Calcola queste percentuali* calculate these percentages 算出以下百分数题  
 $3\%$  di  $24 \text{ €}$  =  $5\%$  di  $2500 \text{ m}$  =

c) *Calcola  $x$  in questa equazione* calculate  $x$  算出以下方程题中的  $x$   
 $4(1-x) - 2x = 3x + 1$   $x =$