

## Numeri

### Compiti

### Quesiti

<p><i>Risolvere problemi con operazioni fra numeri naturali</i></p>	<p>1 Prima di partire per le vacanze Mario aveva 300 €. Se dopo aver trascorso una settimana in campeggio con gli amici ne possiede 55, quanto ha speso in media per ciascun giorno di vacanza?</p> <p><input type="checkbox"/> A 35 €      <input type="checkbox"/> B 40 €      <input type="checkbox"/> C 42 €      <input type="checkbox"/> D 55 €</p>												
<p><i>Risolvere problemi con operazioni fra numeri naturali, esplicitando il procedimento</i></p>	<p>2 Piero e Giorgio partono per una breve vacanza. Decidono che Piero pagherà per il cibo e Giorgio per l'alloggio. Questo è il riepilogo delle spese che ciascuno di loro ha sostenuto:</p> <table border="1" data-bbox="618 579 1112 734"> <thead> <tr> <th></th> <th>Giorgio</th> <th>Piero</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Lunedì</td> <td>27 €</td> <td>35 €</td> </tr> <tr> <td>Martedì</td> <td>30 €</td> <td>30 €</td> </tr> <tr> <td>Mercoledì</td> <td>49 €</td> <td>21 €</td> </tr> </tbody> </table> <p>Al ritorno fanno i conti per dividere in parti uguali le spese.</p> <p>a) Quanti euro deve dare Piero a Giorgio per far sì che entrambi abbiano speso la stessa somma di denaro?</p> <p>Risposta: ..... €</p> <p>b) Scrivi i calcoli che hai fatto per trovare la risposta:</p> <p>.....</p>		Giorgio	Piero	Lunedì	27 €	35 €	Martedì	30 €	30 €	Mercoledì	49 €	21 €
	Giorgio	Piero											
Lunedì	27 €	35 €											
Martedì	30 €	30 €											
Mercoledì	49 €	21 €											
<p><i>Riconoscere terne pitagoriche</i></p>	<p>3 Si dice che tre numeri <math>a</math>, <math>b</math>, <math>c</math> formano una terna pitagorica se <math>a^2 + b^2 = c^2</math>. Quale dei seguenti numeri è quello che forma una terna pitagorica con <math>a = 12</math> e <math>b = 16</math>?</p> <p><input type="checkbox"/> A 4      <input type="checkbox"/> B 10      <input type="checkbox"/> C 20      <input type="checkbox"/> D 28</p>												
<p><i>Calcolare espressioni applicando le proprietà delle potenze di numeri naturali</i></p>	<p>4 <math>(5^9 : 5^4) : 5^3 + 5^2 =</math></p> <p><input type="checkbox"/> A 1      <input type="checkbox"/> B <math>5^4</math>      <input type="checkbox"/> C <math>10^2</math>      <input type="checkbox"/> D 50</p>												
<p><i>Applicare le proprietà delle potenze di numeri naturali per trasformare espressioni numeriche</i></p>	<p>5 Nell'insieme dei numeri naturali, quale delle seguenti espressioni corrisponde ad un quadrato perfetto?</p> <p><input type="checkbox"/> A <math>3^2 \cdot 2^3 \cdot 5^2</math>      <input type="checkbox"/> B <math>3^2 \cdot 2^2 \cdot 5^3</math>      <input type="checkbox"/> C <math>3^2 \cdot 4^3 \cdot 5^2</math>      <input type="checkbox"/> D <math>3^3 \cdot 4^3 \cdot 5^3</math></p>												
<p><i>Conoscere e utilizzare forme simboliche di rappresentazione di un numero</i></p>	<p>6 Se <math>x</math> è un numero compreso tra 6 e 9, allora il numero <math>(x + 5)</math> fra quali numeri è compreso?</p> <p><input type="checkbox"/> A 1 e 4      <input type="checkbox"/> B 10 e 13      <input type="checkbox"/> C 11 e 14      <input type="checkbox"/> D 30 e 45</p>												
<p><i>Riconoscere multipli di un numero</i></p>	<p>7 <math>a</math>, <math>b</math> e <math>c</math> sono tre numeri interi positivi tale che: <math>a</math> è multiplo di <math>b</math> e <math>c</math> è multiplo di <math>a</math>.</p> <p>Quale delle seguenti terne soddisfa le condizione date?</p> <p><input type="checkbox"/> A <math>a = 12</math>; <math>b = 6</math>; <math>c = 3</math>      <input type="checkbox"/> C <math>a = 6</math>; <math>b = 6</math>; <math>c = 3</math></p> <p><input type="checkbox"/> B <math>a = 12</math>; <math>b = 3</math>; <math>c = 6</math>      <input type="checkbox"/> D <math>a = 6</math>; <math>b = 3</math>; <math>c = 12</math></p>												