

Conversione binario → decimale → binario

Data \_\_\_\_\_

ISTRUZIONI:

- nei 5 esercizi qui sotto devi convertire i numeri dal sistema binario al sistema decimale e viceversa;
- in ogni esercizio ci sono 6 conversioni da fare (righe a sfondo chiaro indicate dalle frecce);
- ogni esercizio inizia con 2 esempi svolti che ti possono servire anche per gli altri esercizi;
- come puoi vedere dagli esempi, i numeri binari si scrivono separando le cifre, una per casella;
- sul foglio quadrettato puoi fare tutti gli schemi, le tabelle, i procedimenti e i calcoli che ti servono;
- svolgi gli esercizi nell'ordine che preferisci, in ciascun esercizio cerca subito le conversioni più facili;
- appena trovi un risultato usando il tuo foglio quadrettato ricordati di trascriverlo subito su questa scheda;
- nota bene che, solo nell'esercizio 3, il valore delle prime 5 colonne è indicato anche da insiemi di punti.

Esercizio 1

conversione binario → decimale

<i>binario a 5 bit</i>		<i>decimale</i>
<b>00001</b>		<b>1</b>
<b>10000</b>		<b>16</b>
a 10000 →		
b 01101 →		
c 01100 →		
d 00011 →		
e 10100 →		
f 10011 →		

Esercizio 2

conversione binario → decimale

<i>binario a 1 byte (8 bit)</i>		<i>decimale</i>
<b>01000000</b>		<b>64</b>
<b>10000000</b>		<b>128</b>
a 01001100 →		
b 00100100 →		
c 00110010 →		
d 01110100 →		
e 00100011 →		
f 00110111 →		

Esercizio 3

conversione decimale → binario

<i>decimale</i>	<i>binario a 5 bit</i>				
<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
<b>31</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
a 10 →					
b 8 →					
c 7 →					
d 11 →					
e 24 →					
f 21 →					

Esercizio 4

conversione decimale → binario

<i>decimale</i>	<i>binario a 7 bit</i>						
<b>63</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>127</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
a 34 →							
b 41 →							
c 100 →							
d 61 →							
e 44 →							
f 75 →							

Esercizio 5

conversione decimale → binario

<i>decimale</i>	<i>binario a 1 byte (8 bit)</i>							
<b>127</b>	<b>0</b>	<b>1</b>						
<b>255</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
a 25 →								
b 52 →								
c 43 →								
d 28 →								
e 132 →								
f 245 →								

Conversione binario → decimale → binario

Data \_\_\_\_\_

ISTRUZIONI:

- nei 5 esercizi qui sotto devi convertire i numeri dal sistema binario al sistema decimale e viceversa;
- in ogni esercizio ci sono 6 conversioni da fare (righe a sfondo chiaro indicate dalle frecce);
- ogni esercizio inizia con 2 esempi svolti che ti possono servire anche per gli altri esercizi;
- come puoi vedere dagli esempi, i numeri binari si scrivono separando le cifre, una per casella;
- sul foglio quadrettato puoi fare tutti gli schemi, le tabelle, i procedimenti e i calcoli che ti servono;
- svolgi gli esercizi nell'ordine che preferisci, in ciascun esercizio cerca subito le conversioni più facili;
- appena trovi un risultato usando il tuo foglio quadrettato ricordati di trascriverlo subito su questa scheda;
- nota bene che, solo nell'esercizio 3, il valore delle prime 5 colonne è indicato anche da insiemi di punti.

Esercizio 1

conversione binario → decimale

	binario a 5 bit	decimale
	00001	1
	10000	16
a	01001 →	
b	00111 →	
c	11010 →	
d	10000 →	
e	10001 →	
f	01100 →	

Esercizio 2

conversione binario → decimale

	binario a 1 byte (8 bit)	decimale
	01000000	64
	10000000	128
a	00111100 →	
b	00100101 →	
c	01001111 →	
d	01101010 →	
e	00110001 →	
f	00100001 →	

Esercizio 3

conversione decimale → binario

decimale	binario a 5 bit				
1	0	0	0	0	1
31	1	1	1	1	1
a 22 →					
b 10 →					
c 21 →					
d 2 →					
e 11 →					
f 3 →					

Esercizio 4

conversione decimale → binario

	decimale	binario a 7 bit						
	63	0	1	1	1	1	1	1
	127	1	1	1	1	1	1	1
a	52 →							
b	75 →							
c	53 →							
d	116 →							
e	34 →							
f	42 →							

Esercizio 5

conversione decimale → binario

	decimale	binario a 1 byte (8 bit)							
	127	0	1	1	1	1	1	1	1
	255	1	1	1	1	1	1	1	1
a	251 →								
b	56 →								
c	18 →								
d	57 →								
e	27 →								
f	134 →								

Conversione binario → decimale → binario

Data \_\_\_\_\_

ISTRUZIONI:

- nei 5 esercizi qui sotto devi convertire i numeri dal sistema binario al sistema decimale e viceversa;
- in ogni esercizio ci sono 6 conversioni da fare (righe a sfondo chiaro indicate dalle frecce);
- ogni esercizio inizia con 2 esempi svolti che ti possono servire anche per gli altri esercizi;
- come puoi vedere dagli esempi, i numeri binari si scrivono separando le cifre, una per casella;
- sul foglio quadrettato puoi fare tutti gli schemi, le tabelle, i procedimenti e i calcoli che ti servono;
- svolgi gli esercizi nell'ordine che preferisci, in ciascun esercizio cerca subito le conversioni più facili;
- appena trovi un risultato usando il tuo foglio quadrettato ricordati di trascriverlo subito su questa scheda;
- nota bene che, solo nell'esercizio 3, il valore delle prime 5 colonne è indicato anche da insiemi di punti.

Esercizio 1

conversione binario → decimale

<i>binario a 5 bit</i>		<i>decimale</i>
<b>00001</b>		<b>1</b>
<b>10000</b>		<b>16</b>
a 01001 →		
b 01110 →		
c 01000 →		
d 11011 →		
e 00011 →		
f 11100 →		

Esercizio 2

conversione binario → decimale

<i>binario a 1 byte (8 bit)</i>		<i>decimale</i>
<b>01000000</b>		<b>64</b>
<b>10000000</b>		<b>128</b>
a 00110011 →		
b 01001100 →		
c 00100100 →		
d 00110010 →		
e 01110100 →		
f 00100101 →		

Esercizio 3

conversione decimale → binario

<i>decimale</i>	<i>binario a 5 bit</i>				
					
<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
<b>31</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
a 25 →					
b 11 →					
c 7 →					
d 10 →					
e 30 →					
f 2 →					

Esercizio 4

conversione decimale → binario

<i>decimale</i>	<i>binario a 7 bit</i>						
<b>63</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>127</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
a 58 →							
b 57 →							
c 33 →							
d 104 →							
e 38 →							
f 73 →							

Esercizio 5

conversione decimale → binario

<i>decimale</i>	<i>binario a 1 byte (8 bit)</i>							
<b>127</b>	<b>0</b>	<b>1</b>						
<b>255</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
a 43 →								
b 46 →								
c 248 →								
d 24 →								
e 23 →								
f 132 →								

Conversione binario → decimale → binario

Data \_\_\_\_\_

ISTRUZIONI:

- nei 5 esercizi qui sotto devi convertire i numeri dal sistema binario al sistema decimale e viceversa;
- in ogni esercizio ci sono 6 conversioni da fare (righe a sfondo chiaro indicate dalle frecce);
- ogni esercizio inizia con 2 esempi svolti che ti possono servire anche per gli altri esercizi;
- come puoi vedere dagli esempi, i numeri binari si scrivono separando le cifre, una per casella;
- sul foglio quadrettato puoi fare tutti gli schemi, le tabelle, i procedimenti e i calcoli che ti servono;
- svolgi gli esercizi nell'ordine che preferisci, in ciascun esercizio cerca subito le conversioni più facili;
- appena trovi un risultato usando il tuo foglio quadrettato ricordati di trascriverlo subito su questa scheda;
- nota bene che, solo nell'esercizio 3, il valore delle prime 5 colonne è indicato anche da insiemi di punti.

Esercizio 1

conversione binario → decimale

<i>binario a 5 bit</i>		<i>decimale</i>
<b>00001</b>		<b>1</b>
<b>10000</b>		<b>16</b>
a 00100 →		
b 01010 →		
c 01011 →		
d 00101 →		
e 11000 →		
f 10101 →		

Esercizio 2

conversione binario → decimale

<i>binario a 1 byte (8 bit)</i>		<i>decimale</i>
<b>01000000</b>		<b>64</b>
<b>10000000</b>		<b>128</b>
a 00101111 →		
b 00111100 →		
c 01001101 →		
d 00100100 →		
e 01110000 →		
f 00100110 →		

Esercizio 3

conversione decimale → binario

<i>decimale</i>	<i>binario a 5 bit</i>				
<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
<b>31</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
a 22 →					
b 17 →					
c 13 →					
d 14 →					
e 16 →					
f 3 →					

Esercizio 4

conversione decimale → binario

<i>decimale</i>	<i>binario a 7 bit</i>						
<b>63</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>127</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
a 37 →							
b 58 →							
c 73 →							
d 33 →							
e 116 →							
f 55 →							

Esercizio 5

conversione decimale → binario

<i>decimale</i>	<i>binario a 1 byte (8 bit)</i>							
<b>127</b>	<b>0</b>	<b>1</b>						
<b>255</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
a 131 →								
b 28 →								
c 25 →								
d 61 →								
e 62 →								
f 249 →								

Conversione binario → decimale → binario

Data \_\_\_\_\_

ISTRUZIONI:

- nei 5 esercizi qui sotto devi convertire i numeri dal sistema binario al sistema decimale e viceversa;
- in ogni esercizio ci sono 6 conversioni da fare (righe a sfondo chiaro indicate dalle frecce);
- ogni esercizio inizia con 2 esempi svolti che ti possono servire anche per gli altri esercizi;
- come puoi vedere dagli esempi, i numeri binari si scrivono separando le cifre, una per casella;
- sul foglio quadrettato puoi fare tutti gli schemi, le tabelle, i procedimenti e i calcoli che ti servono;
- svolgi gli esercizi nell'ordine che preferisci, in ciascun esercizio cerca subito le conversioni più facili;
- appena trovi un risultato usando il tuo foglio quadrettato ricordati di trascriverlo subito su questa scheda;
- nota bene che, solo nell'esercizio 3, il valore delle prime 5 colonne è indicato anche da insiemi di punti.

Esercizio 1

conversione binario → decimale

	binario a 5 bit	decimale
	00001	1
	10000	16
a	10101 →	
b	00011 →	
c	01000 →	
d	11110 →	
e	01011 →	
f	01010 →	

Esercizio 2

conversione binario → decimale

	binario a 1 byte (8 bit)	decimale
	01000000	64
	10000000	128
a	00100010 →	
b	01101110 →	
c	00101001 →	
d	01001001 →	
e	00111100 →	
f	00111001 →	

Esercizio 3

conversione decimale → binario

decimale	binario a 5 bit				
					
1	0	0	0	0	1
31	1	1	1	1	1
a 15 →					
b 26 →					
c 14 →					
d 29 →					
e 5 →					
f 2 →					

Esercizio 4

conversione decimale → binario

	decimale	binario a 7 bit						
	63	0	1	1	1	1	1	1
	127	1	1	1	1	1	1	1
a	55 →							
b	42 →							
c	100 →							
d	33 →							
e	52 →							
f	74 →							

Esercizio 5

conversione decimale → binario

	decimale	binario a 1 byte (8 bit)							
	127	0	1	1	1	1	1	1	1
	255	1	1	1	1	1	1	1	1
a	17 →								
b	59 →								
c	22 →								
d	135 →								
e	246 →								
f	46 →								

Conversione binario → decimale → binario

Data \_\_\_\_\_

ISTRUZIONI:

- nei 5 esercizi qui sotto devi convertire i numeri dal sistema binario al sistema decimale e viceversa;
- in ogni esercizio ci sono 6 conversioni da fare (righe a sfondo chiaro indicate dalle frecce);
- ogni esercizio inizia con 2 esempi svolti che ti possono servire anche per gli altri esercizi;
- come puoi vedere dagli esempi, i numeri binari si scrivono separando le cifre, una per casella;
- sul foglio quadrettato puoi fare tutti gli schemi, le tabelle, i procedimenti e i calcoli che ti servono;
- svolgi gli esercizi nell'ordine che preferisci, in ciascun esercizio cerca subito le conversioni più facili;
- appena trovi un risultato usando il tuo foglio quadrettato ricordati di trascriverlo subito su questa scheda;
- nota bene che, solo nell'esercizio 3, il valore delle prime 5 colonne è indicato anche da insiemi di punti.

Esercizio 1

conversione binario → decimale

<i>binario a 5 bit</i>		<i>decimale</i>
<b>00001</b>		<b>1</b>
<b>10000</b>		<b>16</b>
a <b>10011</b>	→	
b <b>00100</b>	→	
c <b>11100</b>	→	
d <b>01110</b>	→	
e <b>01011</b>	→	
f <b>00111</b>	→	

Esercizio 2

conversione binario → decimale

<i>binario a 1 byte (8 bit)</i>		<i>decimale</i>
<b>01000000</b>		<b>64</b>
<b>10000000</b>		<b>128</b>
a <b>00110110</b>	→	
b <b>00100110</b>	→	
c <b>00101111</b>	→	
d <b>01001100</b>	→	
e <b>00101000</b>	→	
f <b>01101010</b>	→	

Esercizio 3

conversione decimale → binario

<i>decimale</i>	<i>binario a 5 bit</i>				
					
<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
<b>31</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
a <b>6</b>	→				
b <b>23</b>	→				
c <b>8</b>	→				
d <b>20</b>	→				
e <b>9</b>	→				
f <b>12</b>	→				

Esercizio 4

conversione decimale → binario

<i>decimale</i>	<i>binario a 7 bit</i>						
<b>63</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>127</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
a <b>79</b>	→						
b <b>41</b>	→						
c <b>48</b>	→						
d <b>59</b>	→						
e <b>116</b>	→						
f <b>34</b>	→						

Esercizio 5

conversione decimale → binario

<i>decimale</i>	<i>binario a 1 byte (8 bit)</i>							
<b>127</b>	<b>0</b>	<b>1</b>						
<b>255</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
a <b>133</b>	→							
b <b>57</b>	→							
c <b>25</b>	→							
d <b>253</b>	→							
e <b>22</b>	→							
f <b>56</b>	→							

Conversione binario → decimale → binario

Data \_\_\_\_\_

ISTRUZIONI:

- nei 5 esercizi qui sotto devi convertire i numeri dal sistema binario al sistema decimale e viceversa;
- in ogni esercizio ci sono 6 conversioni da fare (righe a sfondo chiaro indicate dalle frecce);
- ogni esercizio inizia con 2 esempi svolti che ti possono servire anche per gli altri esercizi;
- come puoi vedere dagli esempi, i numeri binari si scrivono separando le cifre, una per casella;
- sul foglio quadrettato puoi fare tutti gli schemi, le tabelle, i procedimenti e i calcoli che ti servono;
- svolgi gli esercizi nell'ordine che preferisci, in ciascun esercizio cerca subito le conversioni più facili;
- appena trovi un risultato usando il tuo foglio quadrettato ricordati di trascriverlo subito su questa scheda;
- nota bene che, solo nell'esercizio 3, il valore delle prime 5 colonne è indicato anche da insiemi di punti.

Esercizio 1

conversione binario → decimale

	binario a 5 bit	decimale
	00001	1
	10000	16
a	10111 →	
b	01101 →	
c	00111 →	
d	10000 →	
e	01010 →	
f	11010 →	

Esercizio 2

conversione binario → decimale

	binario a 1 byte (8 bit)	decimale
	01000000	64
	10000000	128
a	00100001 →	
b	00101011 →	
c	01110110 →	
d	01001011 →	
e	00110010 →	
f	00100101 →	

Esercizio 3

conversione decimale → binario

decimale	binario a 5 bit				
					
1	0	0	0	0	1
31	1	1	1	1	1
a 18 →					
b 4 →					
c 27 →					
d 6 →					
e 12 →					
f 11 →					

Esercizio 4

conversione decimale → binario

	decimale	binario a 7 bit						
	63	0	1	1	1	1	1	1
	127	1	1	1	1	1	1	1
a	74 →							
b	53 →							
c	40 →							
d	41 →							
e	46 →							
f	116 →							

Esercizio 5

conversione decimale → binario

	decimale	binario a 1 byte (8 bit)							
	127	0	1	1	1	1	1	1	1
	255	1	1	1	1	1	1	1	1
a	22 →								
b	25 →								
c	132 →								
d	250 →								
e	55 →								
f	52 →								

Conversione binario → decimale → binario

Data \_\_\_\_\_

ISTRUZIONI:

- nei 5 esercizi qui sotto devi convertire i numeri dal sistema binario al sistema decimale e viceversa;
- in ogni esercizio ci sono 6 conversioni da fare (righe a sfondo chiaro indicate dalle frecce);
- ogni esercizio inizia con 2 esempi svolti che ti possono servire anche per gli altri esercizi;
- come puoi vedere dagli esempi, i numeri binari si scrivono separando le cifre, una per casella;
- sul foglio quadrettato puoi fare tutti gli schemi, le tabelle, i procedimenti e i calcoli che ti servono;
- svolgi gli esercizi nell'ordine che preferisci, in ciascun esercizio cerca subito le conversioni più facili;
- appena trovi un risultato usando il tuo foglio quadrettato ricordati di trascriverlo subito su questa scheda;
- nota bene che, solo nell'esercizio 3, il valore delle prime 5 colonne è indicato anche da insiemi di punti.

Esercizio 1

conversione binario → decimale

<i>binario a 5 bit</i>		<i>decimale</i>
<b>00001</b>		<b>1</b>
<b>10000</b>		<b>16</b>
a 00100 →		
b 01100 →		
c 10001 →		
d 11110 →		
e 00111 →		
f 01001 →		

Esercizio 2

conversione binario → decimale

<i>binario a 1 byte (8 bit)</i>		<i>decimale</i>
<b>01000000</b>		<b>64</b>
<b>10000000</b>		<b>128</b>
a 00101010 →		
b 00110101 →		
c 00101000 →		
d 01001100 →		
e 00111110 →		
f 01110110 →		

Esercizio 3

conversione decimale → binario

<i>decimale</i>	<i>binario a 5 bit</i>				
					
<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
<b>31</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
a 24 →					
b 8 →					
c 3 →					
d 14 →					
e 15 →					
f 27 →					

Esercizio 4

conversione decimale → binario

<i>decimale</i>	<i>binario a 7 bit</i>						
<b>63</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>127</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
a 57 →							
b 37 →							
c 75 →							
d 106 →							
e 33 →							
f 44 →							

Esercizio 5

conversione decimale → binario

<i>decimale</i>	<i>binario a 1 byte (8 bit)</i>							
<b>127</b>	<b>0</b>	<b>1</b>						
<b>255</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
a 132 →								
b 58 →								
c 251 →								
d 47 →								
e 26 →								
f 25 →								

Conversione binario → decimale → binario

Data \_\_\_\_\_

ISTRUZIONI:

- nei 5 esercizi qui sotto devi convertire i numeri dal sistema binario al sistema decimale e viceversa;
- in ogni esercizio ci sono 6 conversioni da fare (righe a sfondo chiaro indicate dalle frecce);
- ogni esercizio inizia con 2 esempi svolti che ti possono servire anche per gli altri esercizi;
- come puoi vedere dagli esempi, i numeri binari si scrivono separando le cifre, una per casella;
- sul foglio quadrettato puoi fare tutti gli schemi, le tabelle, i procedimenti e i calcoli che ti servono;
- svolgi gli esercizi nell'ordine che preferisci, in ciascun esercizio cerca subito le conversioni più facili;
- appena trovi un risultato usando il tuo foglio quadrettato ricordati di trascriverlo subito su questa scheda;
- nota bene che, solo nell'esercizio 3, il valore delle prime 5 colonne è indicato anche da insiemi di punti.

Esercizio 1

conversione binario → decimale

	binario a 5 bit	decimale
	00001	1
	10000	16
a	00110 →	
b	10000 →	
c	11101 →	
d	11110 →	
e	01010 →	
f	01111 →	

Esercizio 2

conversione binario → decimale

	binario a 1 byte (8 bit)	decimale
	01000000	64
	10000000	128
a	00101000 →	
b	01110110 →	
c	00101100 →	
d	00111101 →	
e	00101010 →	
f	01001001 →	

Esercizio 3

conversione decimale → binario

decimale	binario a 5 bit				
1	0	0	0	0	1
31	1	1	1	1	1
a 7 →					
b 2 →					
c 23 →					
d 13 →					
e 26 →					
f 12 →					

Esercizio 4

conversione decimale → binario

	decimale	binario a 7 bit						
	63	0	1	1	1	1	1	1
	127	1	1	1	1	1	1	1
a	78 →							
b	38 →							
c	33 →							
d	39 →							
e	102 →							
f	58 →							

Esercizio 5

conversione decimale → binario

	decimale	binario a 1 byte (8 bit)							
	127	0	1	1	1	1	1	1	1
	255	1	1	1	1	1	1	1	1
a	53 →								
b	252 →								
c	28 →								
d	19 →								
e	131 →								
f	46 →								

Conversione binario → decimale → binario

Data \_\_\_\_\_

ISTRUZIONI:

- nei 5 esercizi qui sotto devi convertire i numeri dal sistema binario al sistema decimale e viceversa;
- in ogni esercizio ci sono 6 conversioni da fare (righe a sfondo chiaro indicate dalle frecce);
- ogni esercizio inizia con 2 esempi svolti che ti possono servire anche per gli altri esercizi;
- come puoi vedere dagli esempi, i numeri binari si scrivono separando le cifre, una per casella;
- sul foglio quadrettato puoi fare tutti gli schemi, le tabelle, i procedimenti e i calcoli che ti servono;
- svolgi gli esercizi nell'ordine che preferisci, in ciascun esercizio cerca subito le conversioni più facili;
- appena trovi un risultato usando il tuo foglio quadrettato ricordati di trascriverlo subito su questa scheda;
- nota bene che, solo nell'esercizio 3, il valore delle prime 5 colonne è indicato anche da insiemi di punti.

Esercizio 1

conversione binario → decimale

<i>binario a 5 bit</i>		<i>decimale</i>
<b>00001</b>		<b>1</b>
<b>10000</b>		<b>16</b>
a 01011 →		
b 00110 →		
c 10110 →		
d 00100 →		
e 01010 →		
f 10001 →		

Esercizio 2

conversione binario → decimale

<i>binario a 1 byte (8 bit)</i>		<i>decimale</i>
<b>01000000</b>		<b>64</b>
<b>10000000</b>		<b>128</b>
a 00110010 →		
b 00110101 →		
c 00100011 →		
d 01101000 →		
e 01001010 →		
f 00100010 →		

Esercizio 3

conversione decimale → binario

<i>decimale</i>	<i>binario a 5 bit</i>				
<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
<b>31</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
a 30 →					
b 5 →					
c 12 →					
d 19 →					
e 2 →					
f 9 →					

Esercizio 4

conversione decimale → binario

<i>decimale</i>	<i>binario a 7 bit</i>						
<b>63</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>127</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
a 106 →							
b 36 →							
c 37 →							
d 79 →							
e 49 →							
f 56 →							

Esercizio 5

conversione decimale → binario

<i>decimale</i>	<i>binario a 1 byte (8 bit)</i>							
<b>127</b>	<b>0</b>	<b>1</b>						
<b>255</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
a 130 →								
b 46 →								
c 43 →								
d 252 →								
e 27 →								
f 24 →								

Conversione binario → decimale → binario

Data \_\_\_\_\_

ISTRUZIONI:

- nei 5 esercizi qui sotto devi convertire i numeri dal sistema binario al sistema decimale e viceversa;
- in ogni esercizio ci sono 6 conversioni da fare (righe a sfondo chiaro indicate dalle frecce);
- ogni esercizio inizia con 2 esempi svolti che ti possono servire anche per gli altri esercizi;
- come puoi vedere dagli esempi, i numeri binari si scrivono separando le cifre, una per casella;
- sul foglio quadrettato puoi fare tutti gli schemi, le tabelle, i procedimenti e i calcoli che ti servono;
- svolgi gli esercizi nell'ordine che preferisci, in ciascun esercizio cerca subito le conversioni più facili;
- appena trovi un risultato usando il tuo foglio quadrettato ricordati di trascriverlo subito su questa scheda;
- nota bene che, solo nell'esercizio 3, il valore delle prime 5 colonne è indicato anche da insiemi di punti.

Esercizio 1

conversione binario → decimale

<i>binario a 5 bit</i>		<i>decimale</i>
<b>00001</b>		<b>1</b>
<b>10000</b>		<b>16</b>
a <b>00011</b>	→	
b <b>01000</b>	→	
c <b>01101</b>	→	
d <b>01100</b>	→	
e <b>11001</b>	→	
f <b>10110</b>	→	

Esercizio 2

conversione binario → decimale

<i>binario a 1 byte (8 bit)</i>		<i>decimale</i>
<b>01000000</b>		<b>64</b>
<b>10000000</b>		<b>128</b>
a <b>00101010</b>	→	
b <b>01101100</b>	→	
c <b>00110100</b>	→	
d <b>01001101</b>	→	
e <b>00101011</b>	→	
f <b>00100001</b>	→	

Esercizio 3

conversione decimale → binario

<i>decimale</i>	<i>binario a 5 bit</i>				
					
<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
<b>31</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
a <b>2</b>	→				
b <b>10</b>	→				
c <b>6</b>	→				
d <b>27</b>	→				
e <b>20</b>	→				
f <b>15</b>	→				

Esercizio 4

conversione decimale → binario

<i>decimale</i>	<i>binario a 7 bit</i>						
<b>63</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>127</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
a <b>41</b>	→						
b <b>79</b>	→						
c <b>46</b>	→						
d <b>34</b>	→						
e <b>57</b>	→						
f <b>112</b>	→						

Esercizio 5

conversione decimale → binario

<i>decimale</i>	<i>binario a 1 byte (8 bit)</i>							
<b>127</b>	<b>0</b>	<b>1</b>						
<b>255</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
a <b>249</b>	→							
b <b>18</b>	→							
c <b>62</b>	→							
d <b>132</b>	→							
e <b>49</b>	→							
f <b>19</b>	→							

Conversione binario → decimale → binario

Data \_\_\_\_\_

ISTRUZIONI:

- nei 5 esercizi qui sotto devi convertire i numeri dal sistema binario al sistema decimale e viceversa;
- in ogni esercizio ci sono 6 conversioni da fare (righe a sfondo chiaro indicate dalle frecce);
- ogni esercizio inizia con 2 esempi svolti che ti possono servire anche per gli altri esercizi;
- come puoi vedere dagli esempi, i numeri binari si scrivono separando le cifre, una per casella;
- sul foglio quadrettato puoi fare tutti gli schemi, le tabelle, i procedimenti e i calcoli che ti servono;
- svolgi gli esercizi nell'ordine che preferisci, in ciascun esercizio cerca subito le conversioni più facili;
- appena trovi un risultato usando il tuo foglio quadrettato ricordati di trascriverlo subito su questa scheda;
- nota bene che, solo nell'esercizio 3, il valore delle prime 5 colonne è indicato anche da insiemi di punti.

Esercizio 1

conversione binario → decimale

	<i>binario a 5 bit</i>	<i>decimale</i>
	<b>00001</b>	<b>1</b>
	<b>10000</b>	<b>16</b>
a	00011 →	
b	11101 →	
c	01101 →	
d	00010 →	
e	11100 →	
f	01010 →	

Esercizio 2

conversione binario → decimale

	<i>binario a 1 byte (8 bit)</i>	<i>decimale</i>
	<b>01000000</b>	<b>64</b>
	<b>10000000</b>	<b>128</b>
a	00110000 →	
b	00110101 →	
c	01001001 →	
d	00100011 →	
e	00101000 →	
f	01110100 →	

Esercizio 3

conversione decimale → binario

<i>decimale</i>	<i>binario a 5 bit</i>				
<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
<b>31</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
a <b>12</b> →					
b <b>9</b> →					
c <b>19</b> →					
d <b>24</b> →					
e <b>7</b> →					
f <b>16</b> →					

Esercizio 4

conversione decimale → binario

	<i>decimale</i>	<i>binario a 7 bit</i>						
	<b>63</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
	<b>127</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
a	<b>33</b> →							
b	<b>50</b> →							
c	<b>79</b> →							
d	<b>106</b> →							
e	<b>42</b> →							
f	<b>47</b> →							

Esercizio 5

conversione decimale → binario

	<i>decimale</i>	<i>binario a 1 byte (8 bit)</i>							
	<b>127</b>	<b>0</b>	<b>1</b>						
	<b>255</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
a	<b>251</b> →								
b	<b>51</b> →								
c	<b>138</b> →								
d	<b>20</b> →								
e	<b>21</b> →								
f	<b>46</b> →								

Conversione binario → decimale → binario

Data \_\_\_\_\_

ISTRUZIONI:

- nei 5 esercizi qui sotto devi convertire i numeri dal sistema binario al sistema decimale e viceversa;
- in ogni esercizio ci sono 6 conversioni da fare (righe a sfondo chiaro indicate dalle frecce);
- ogni esercizio inizia con 2 esempi svolti che ti possono servire anche per gli altri esercizi;
- come puoi vedere dagli esempi, i numeri binari si scrivono separando le cifre, una per casella;
- sul foglio quadrettato puoi fare tutti gli schemi, le tabelle, i procedimenti e i calcoli che ti servono;
- svolgi gli esercizi nell'ordine che preferisci, in ciascun esercizio cerca subito le conversioni più facili;
- appena trovi un risultato usando il tuo foglio quadrettato ricordati di trascriverlo subito su questa scheda;
- nota bene che, solo nell'esercizio 3, il valore delle prime 5 colonne è indicato anche da insiemi di punti.

Esercizio 1

conversione binario → decimale

<i>binario a 5 bit</i>		<i>decimale</i>
<b>00001</b>		<b>1</b>
<b>10000</b>		<b>16</b>
a 00111 →		
b 01001 →		
c 11100 →		
d 01100 →		
e 00100 →		
f 10011 →		

Esercizio 2

conversione binario → decimale

<i>binario a 1 byte (8 bit)</i>		<i>decimale</i>
<b>01000000</b>		<b>64</b>
<b>10000000</b>		<b>128</b>
a 00101011 →		
b 00100100 →		
c 00100011 →		
d 01001100 →		
e 01101010 →		
f 00101100 →		

Esercizio 3

conversione decimale → binario

<i>decimale</i>	<i>binario a 5 bit</i>				
<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
<b>31</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
a 24 →					
b 16 →					
c 11 →					
d 3 →					
e 10 →					
f 17 →					

Esercizio 4

conversione decimale → binario

<i>decimale</i>	<i>binario a 7 bit</i>						
<b>63</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>127</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
a 40 →							
b 78 →							
c 38 →							
d 108 →							
e 52 →							
f 47 →							

Esercizio 5

conversione decimale → binario

<i>decimale</i>	<i>binario a 1 byte (8 bit)</i>							
<b>127</b>	<b>0</b>	<b>1</b>						
<b>255</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
a 18 →								
b 21 →								
c 53 →								
d 60 →								
e 249 →								
f 136 →								

Conversione binario → decimale → binario

Data \_\_\_\_\_

ISTRUZIONI:

- nei 5 esercizi qui sotto devi convertire i numeri dal sistema binario al sistema decimale e viceversa;
- in ogni esercizio ci sono 6 conversioni da fare (righe a sfondo chiaro indicate dalle frecce);
- ogni esercizio inizia con 2 esempi svolti che ti possono servire anche per gli altri esercizi;
- come puoi vedere dagli esempi, i numeri binari si scrivono separando le cifre, una per casella;
- sul foglio quadrettato puoi fare tutti gli schemi, le tabelle, i procedimenti e i calcoli che ti servono;
- svolgi gli esercizi nell'ordine che preferisci, in ciascun esercizio cerca subito le conversioni più facili;
- appena trovi un risultato usando il tuo foglio quadrettato ricordati di trascriverlo subito su questa scheda;
- nota bene che, solo nell'esercizio 3, il valore delle prime 5 colonne è indicato anche da insiemi di punti.

Esercizio 1

conversione binario → decimale

<i>binario a 5 bit</i>		<i>decimale</i>
<b>00001</b>		<b>1</b>
<b>10000</b>		<b>16</b>
a 00101 →		
b 01010 →		
c 01000 →		
d 01101 →		
e 11001 →		
f 11010 →		

Esercizio 2

conversione binario → decimale

<i>binario a 1 byte (8 bit)</i>		<i>decimale</i>
<b>01000000</b>		<b>64</b>
<b>10000000</b>		<b>128</b>
a 00101011 →		
b 00100100 →		
c 01101010 →		
d 01001110 →		
e 00110000 →		
f 00100011 →		

Esercizio 3

conversione decimale → binario

<i>decimale</i>	<i>binario a 5 bit</i>				
<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
<b>31</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
a 22 →					
b 9 →					
c 17 →					
d 7 →					
e 12 →					
f 4 →					

Esercizio 4

conversione decimale → binario

<i>decimale</i>	<i>binario a 7 bit</i>						
<b>63</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>127</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
a 47 →							
b 38 →							
c 56 →							
d 100 →							
e 73 →							
f 33 →							

Esercizio 5

conversione decimale → binario

<i>decimale</i>	<i>binario a 1 byte (8 bit)</i>							
<b>127</b>	<b>0</b>	<b>1</b>						
<b>255</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
a 46 →								
b 133 →								
c 248 →								
d 23 →								
e 24 →								
f 39 →								

Conversione binario → decimale → binario

Data \_\_\_\_\_

ISTRUZIONI:

- nei 5 esercizi qui sotto devi convertire i numeri dal sistema binario al sistema decimale e viceversa;
- in ogni esercizio ci sono 6 conversioni da fare (righe a sfondo chiaro indicate dalle frecce);
- ogni esercizio inizia con 2 esempi svolti che ti possono servire anche per gli altri esercizi;
- come puoi vedere dagli esempi, i numeri binari si scrivono separando le cifre, una per casella;
- sul foglio quadrettato puoi fare tutti gli schemi, le tabelle, i procedimenti e i calcoli che ti servono;
- svolgi gli esercizi nell'ordine che preferisci, in ciascun esercizio cerca subito le conversioni più facili;
- appena trovi un risultato usando il tuo foglio quadrettato ricordati di trascriverlo subito su questa scheda;
- nota bene che, solo nell'esercizio 3, il valore delle prime 5 colonne è indicato anche da insiemi di punti.

Esercizio 1

conversione binario → decimale

<i>binario a 5 bit</i>		<i>decimale</i>
<b>00001</b>		<b>1</b>
<b>10000</b>		<b>16</b>
a <b>11001</b>	→	
b <b>00011</b>	→	
c <b>01011</b>	→	
d <b>01110</b>	→	
e <b>11010</b>	→	
f <b>00010</b>	→	

Esercizio 2

conversione binario → decimale

<i>binario a 1 byte (8 bit)</i>		<i>decimale</i>
<b>01000000</b>		<b>64</b>
<b>10000000</b>		<b>128</b>
a <b>00100010</b>	→	
b <b>01001110</b>	→	
c <b>01110100</b>	→	
d <b>00110000</b>	→	
e <b>00101001</b>	→	
f <b>00110001</b>	→	

Esercizio 3

conversione decimale → binario

<i>decimale</i>	<i>binario a 5 bit</i>				
					
<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
<b>31</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
a <b>12</b>	→				
b <b>6</b>	→				
c <b>8</b>	→				
d <b>20</b>	→				
e <b>9</b>	→				
f <b>19</b>	→				

Esercizio 4

conversione decimale → binario

<i>decimale</i>	<i>binario a 7 bit</i>						
<b>63</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>127</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
a <b>33</b>	→						
b <b>112</b>	→						
c <b>60</b>	→						
d <b>73</b>	→						
e <b>39</b>	→						
f <b>37</b>	→						

Esercizio 5

conversione decimale → binario

<i>decimale</i>	<i>binario a 1 byte (8 bit)</i>							
<b>127</b>	<b>0</b>	<b>1</b>						
<b>255</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
a <b>23</b>	→							
b <b>135</b>	→							
c <b>24</b>	→							
d <b>43</b>	→							
e <b>46</b>	→							
f <b>253</b>	→							

Conversione binario → decimale → binario

Data \_\_\_\_\_

ISTRUZIONI:

- nei 5 esercizi qui sotto devi convertire i numeri dal sistema binario al sistema decimale e viceversa;
- in ogni esercizio ci sono 6 conversioni da fare (righe a sfondo chiaro indicate dalle frecce);
- ogni esercizio inizia con 2 esempi svolti che ti possono servire anche per gli altri esercizi;
- come puoi vedere dagli esempi, i numeri binari si scrivono separando le cifre, una per casella;
- sul foglio quadrettato puoi fare tutti gli schemi, le tabelle, i procedimenti e i calcoli che ti servono;
- svolgi gli esercizi nell'ordine che preferisci, in ciascun esercizio cerca subito le conversioni più facili;
- appena trovi un risultato usando il tuo foglio quadrettato ricordati di trascriverlo subito su questa scheda;
- nota bene che, solo nell'esercizio 3, il valore delle prime 5 colonne è indicato anche da insiemi di punti.

Esercizio 1

conversione binario → decimale

<i>binario a 5 bit</i>		<i>decimale</i>
<b>00001</b>		<b>1</b>
<b>10000</b>		<b>16</b>
a 10001 →		
b 11100 →		
c 01101 →		
d 00100 →		
e 00111 →		
f 01100 →		

Esercizio 2

conversione binario → decimale

<i>binario a 1 byte (8 bit)</i>		<i>decimale</i>
<b>01000000</b>		<b>64</b>
<b>10000000</b>		<b>128</b>
a 01101110 →		
b 00111100 →		
c 00101000 →		
d 00101010 →		
e 01001111 →		
f 00101011 →		

Esercizio 3

conversione decimale → binario

<i>decimale</i>	<i>binario a 5 bit</i>				
<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
<b>31</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
a 23 →					
b 16 →					
c 30 →					
d 10 →					
e 3 →					
f 9 →					

Esercizio 4

conversione decimale → binario

<i>decimale</i>	<i>binario a 7 bit</i>						
<b>63</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>127</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
a 39 →							
b 33 →							
c 76 →							
d 100 →							
e 41 →							
f 44 →							

Esercizio 5

conversione decimale → binario

<i>decimale</i>	<i>binario a 1 byte (8 bit)</i>							
<b>127</b>	<b>0</b>	<b>1</b>						
<b>255</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
a 247 →								
b 18 →								
c 50 →								
d 27 →								
e 49 →								
f 132 →								

Conversione binario → decimale → binario

Data \_\_\_\_\_

ISTRUZIONI:

- nei 5 esercizi qui sotto devi convertire i numeri dal sistema binario al sistema decimale e viceversa;
- in ogni esercizio ci sono 6 conversioni da fare (righe a sfondo chiaro indicate dalle frecce);
- ogni esercizio inizia con 2 esempi svolti che ti possono servire anche per gli altri esercizi;
- come puoi vedere dagli esempi, i numeri binari si scrivono separando le cifre, una per casella;
- sul foglio quadrettato puoi fare tutti gli schemi, le tabelle, i procedimenti e i calcoli che ti servono;
- svolgi gli esercizi nell'ordine che preferisci, in ciascun esercizio cerca subito le conversioni più facili;
- appena trovi un risultato usando il tuo foglio quadrettato ricordati di trascriverlo subito su questa scheda;
- nota bene che, solo nell'esercizio 3, il valore delle prime 5 colonne è indicato anche da insiemi di punti.

Esercizio 1

conversione binario → decimale

<i>binario a 5 bit</i>		<i>decimale</i>
<b>00001</b>		<b>1</b>
<b>10000</b>		<b>16</b>
a 01000 →		
b 01111 →		
c 00011 →		
d 01110 →		
e 11010 →		
f 11001 →		

Esercizio 2

conversione binario → decimale

<i>binario a 1 byte (8 bit)</i>		<i>decimale</i>
<b>01000000</b>		<b>64</b>
<b>10000000</b>		<b>128</b>
a 00100110 →		
b 00110000 →		
c 01001001 →		
d 01101100 →		
e 00101011 →		
f 00100010 →		

Esercizio 3

conversione decimale → binario

<i>decimale</i>	<i>binario a 5 bit</i>				
					
<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
<b>31</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
a 13 →					
b 27 →					
c 18 →					
d 16 →					
e 12 →					
f 7 →					

Esercizio 4

conversione decimale → binario

<i>decimale</i>	<i>binario a 7 bit</i>						
<b>63</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>127</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
a 51 →							
b 116 →							
c 56 →							
d 77 →							
e 37 →							
f 40 →							

Esercizio 5

conversione decimale → binario

<i>decimale</i>	<i>binario a 1 byte (8 bit)</i>							
<b>127</b>	<b>0</b>	<b>1</b>						
<b>255</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
a 250 →								
b 53 →								
c 20 →								
d 19 →								
e 135 →								
f 44 →								

Conversione binario → decimale → binario

Data \_\_\_\_\_

ISTRUZIONI:

- nei 5 esercizi qui sotto devi convertire i numeri dal sistema binario al sistema decimale e viceversa;
- in ogni esercizio ci sono 6 conversioni da fare (righe a sfondo chiaro indicate dalle frecce);
- ogni esercizio inizia con 2 esempi svolti che ti possono servire anche per gli altri esercizi;
- come puoi vedere dagli esempi, i numeri binari si scrivono separando le cifre, una per casella;
- sul foglio quadrettato puoi fare tutti gli schemi, le tabelle, i procedimenti e i calcoli che ti servono;
- svolgi gli esercizi nell'ordine che preferisci, in ciascun esercizio cerca subito le conversioni più facili;
- appena trovi un risultato usando il tuo foglio quadrettato ricordati di trascriverlo subito su questa scheda;
- nota bene che, solo nell'esercizio 3, il valore delle prime 5 colonne è indicato anche da insiemi di punti.

Esercizio 1

conversione binario → decimale

<i>binario a 5 bit</i>		<i>decimale</i>
<b>00001</b>		<b>1</b>
<b>10000</b>		<b>16</b>
a 00010 →		
b 01110 →		
c 00101 →		
d 01011 →		
e 11000 →		
f 10011 →		

Esercizio 2

conversione binario → decimale

<i>binario a 1 byte (8 bit)</i>		<i>decimale</i>
<b>01000000</b>		<b>64</b>
<b>10000000</b>		<b>128</b>
a 00100100 →		
b 01001100 →		
c 01110010 →		
d 00101011 →		
e 00111000 →		
f 00101001 →		

Esercizio 3

conversione decimale → binario

<i>decimale</i>	<i>binario a 5 bit</i>				
<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
<b>31</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
a 15 →					
b 6 →					
c 12 →					
d 27 →					
e 30 →					
f 16 →					

Esercizio 4

conversione decimale → binario

<i>decimale</i>	<i>binario a 7 bit</i>						
<b>63</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>127</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
a 61 →							
b 78 →							
c 48 →							
d 104 →							
e 34 →							
f 38 →							

Esercizio 5

conversione decimale → binario

<i>decimale</i>	<i>binario a 1 byte (8 bit)</i>							
<b>127</b>	<b>0</b>	<b>1</b>						
<b>255</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
a 28 →								
b 248 →								
c 47 →								
d 134 →								
e 29 →								
f 46 →								

Conversione binario → decimale → binario

Data \_\_\_\_\_

ISTRUZIONI:

- nei 5 esercizi qui sotto devi convertire i numeri dal sistema binario al sistema decimale e viceversa;
- in ogni esercizio ci sono 6 conversioni da fare (righe a sfondo chiaro indicate dalle frecce);
- ogni esercizio inizia con 2 esempi svolti che ti possono servire anche per gli altri esercizi;
- come puoi vedere dagli esempi, i numeri binari si scrivono separando le cifre, una per casella;
- sul foglio quadrettato puoi fare tutti gli schemi, le tabelle, i procedimenti e i calcoli che ti servono;
- svolgi gli esercizi nell'ordine che preferisci, in ciascun esercizio cerca subito le conversioni più facili;
- appena trovi un risultato usando il tuo foglio quadrettato ricordati di trascriverlo subito su questa scheda;
- nota bene che, solo nell'esercizio 3, il valore delle prime 5 colonne è indicato anche da insiemi di punti.

Esercizio 1

conversione binario → decimale

	binario a 5 bit	decimale
	00001	1
	10000	16
a	00010 →	
b	11001 →	
c	01001 →	
d	00110 →	
e	01100 →	
f	11100 →	

Esercizio 2

conversione binario → decimale

	binario a 1 byte (8 bit)	decimale
	01000000	64
	10000000	128
a	00110110 →	
b	00101010 →	
c	00101000 →	
d	01101110 →	
e	00111001 →	
f	01001111 →	

Esercizio 3

conversione decimale → binario

decimale	binario a 5 bit				
					
1	0	0	0	0	1
31	1	1	1	1	1
a 11 →					
b 21 →					
c 14 →					
d 24 →					
e 4 →					
f 7 →					

Esercizio 4

conversione decimale → binario

	decimale	binario a 7 bit						
	63	0	1	1	1	1	1	1
	127	1	1	1	1	1	1	1
a	100 →							
b	75 →							
c	45 →							
d	41 →							
e	34 →							
f	44 →							

Esercizio 5

conversione decimale → binario

	decimale	binario a 1 byte (8 bit)							
	127	0	1	1	1	1	1	1	1
	255	1	1	1	1	1	1	1	1
a	29 →								
b	62 →								
c	18 →								
d	131 →								
e	51 →								
f	252 →								

Conversione binario → decimale → binario

Data \_\_\_\_\_

ISTRUZIONI:

- nei 5 esercizi qui sotto devi convertire i numeri dal sistema binario al sistema decimale e viceversa;
- in ogni esercizio ci sono 6 conversioni da fare (righe a sfondo chiaro indicate dalle frecce);
- ogni esercizio inizia con 2 esempi svolti che ti possono servire anche per gli altri esercizi;
- come puoi vedere dagli esempi, i numeri binari si scrivono separando le cifre, una per casella;
- sul foglio quadrettato puoi fare tutti gli schemi, le tabelle, i procedimenti e i calcoli che ti servono;
- svolgi gli esercizi nell'ordine che preferisci, in ciascun esercizio cerca subito le conversioni più facili;
- appena trovi un risultato usando il tuo foglio quadrettato ricordati di trascriverlo subito su questa scheda;
- nota bene che, solo nell'esercizio 3, il valore delle prime 5 colonne è indicato anche da insiemi di punti.

Esercizio 1

conversione binario → decimale

<i>binario a 5 bit</i>		<i>decimale</i>
<b>00001</b>		<b>1</b>
<b>10000</b>		<b>16</b>
a 01110 →		
b 01001 →		
c 10010 →		
d 11001 →		
e 00110 →		
f 00100 →		

Esercizio 2

conversione binario → decimale

<i>binario a 1 byte (8 bit)</i>		<i>decimale</i>
<b>01000000</b>		<b>64</b>
<b>10000000</b>		<b>128</b>
a 01101010 →		
b 01001111 →		
c 00101000 →		
d 00101010 →		
e 00101110 →		
f 00111101 →		

Esercizio 3

conversione decimale → binario

<i>decimale</i>	<i>binario a 5 bit</i>				
					
<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
<b>31</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
a 21 →					
b 7 →					
c 10 →					
d 11 →					
e 16 →					
f 22 →					

Esercizio 4

conversione decimale → binario

<i>decimale</i>	<i>binario a 7 bit</i>						
<b>63</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>127</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
a 77 →							
b 49 →							
c 34 →							
d 48 →							
e 41 →							
f 116 →							

Esercizio 5

conversione decimale → binario

<i>decimale</i>	<i>binario a 1 byte (8 bit)</i>							
<b>127</b>	<b>0</b>	<b>1</b>						
<b>255</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
a 57 →								
b 245 →								
c 52 →								
d 135 →								
e 30 →								
f 29 →								

Conversione binario → decimale → binario

Data \_\_\_\_\_

ISTRUZIONI:

- nei 5 esercizi qui sotto devi convertire i numeri dal sistema binario al sistema decimale e viceversa;
- in ogni esercizio ci sono 6 conversioni da fare (righe a sfondo chiaro indicate dalle frecce);
- ogni esercizio inizia con 2 esempi svolti che ti possono servire anche per gli altri esercizi;
- come puoi vedere dagli esempi, i numeri binari si scrivono separando le cifre, una per casella;
- sul foglio quadrettato puoi fare tutti gli schemi, le tabelle, i procedimenti e i calcoli che ti servono;
- svolgi gli esercizi nell'ordine che preferisci, in ciascun esercizio cerca subito le conversioni più facili;
- appena trovi un risultato usando il tuo foglio quadrettato ricordati di trascriverlo subito su questa scheda;
- nota bene che, solo nell'esercizio 3, il valore delle prime 5 colonne è indicato anche da insiemi di punti.

Esercizio 1

conversione binario → decimale

<i>binario a 5 bit</i>		<i>decimale</i>
<b>00001</b>		<b>1</b>
<b>10000</b>		<b>16</b>
a 00100 →		
b 10001 →		
c 00110 →		
d 10100 →		
e 01010 →		
f 01111 →		

Esercizio 2

conversione binario → decimale

<i>binario a 1 byte (8 bit)</i>		<i>decimale</i>
<b>01000000</b>		<b>64</b>
<b>10000000</b>		<b>128</b>
a 00101101 →		
b 01101110 →		
c 00110010 →		
d 00101000 →		
e 01001110 →		
f 00100101 →		

Esercizio 3

conversione decimale → binario

<i>decimale</i>	<i>binario a 5 bit</i>				
<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
<b>31</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
a 5 →					
b 8 →					
c 9 →					
d 21 →					
e 14 →					
f 22 →					

Esercizio 4

conversione decimale → binario

<i>decimale</i>	<i>binario a 7 bit</i>						
<b>63</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>127</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
a 39 →							
b 100 →							
c 35 →							
d 62 →							
e 75 →							
f 34 →							

Esercizio 5

conversione decimale → binario

<i>decimale</i>	<i>binario a 1 byte (8 bit)</i>							
<b>127</b>	<b>0</b>	<b>1</b>						
<b>255</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
a 26 →								
b 131 →								
c 246 →								
d 49 →								
e 52 →								
f 25 →								

Conversione binario → decimale → binario

Data \_\_\_\_\_

ISTRUZIONI:

- nei 5 esercizi qui sotto devi convertire i numeri dal sistema binario al sistema decimale e viceversa;
- in ogni esercizio ci sono 6 conversioni da fare (righe a sfondo chiaro indicate dalle frecce);
- ogni esercizio inizia con 2 esempi svolti che ti possono servire anche per gli altri esercizi;
- come puoi vedere dagli esempi, i numeri binari si scrivono separando le cifre, una per casella;
- sul foglio quadrettato puoi fare tutti gli schemi, le tabelle, i procedimenti e i calcoli che ti servono;
- svolgi gli esercizi nell'ordine che preferisci, in ciascun esercizio cerca subito le conversioni più facili;
- appena trovi un risultato usando il tuo foglio quadrettato ricordati di trascriverlo subito su questa scheda;
- nota bene che, solo nell'esercizio 3, il valore delle prime 5 colonne è indicato anche da insiemi di punti.

Esercizio 1

conversione binario → decimale

<i>binario a 5 bit</i>		<i>decimale</i>
<b>00001</b>		<b>1</b>
<b>10000</b>		<b>16</b>
a 00101 →		
b 01101 →		
c 10100 →		
d 01010 →		
e 10000 →		
f 10111 →		

Esercizio 2

conversione binario → decimale

<i>binario a 1 byte (8 bit)</i>		<i>decimale</i>
<b>01000000</b>		<b>64</b>
<b>10000000</b>		<b>128</b>
a 01100100 →		
b 00101000 →		
c 00100110 →		
d 00101101 →		
e 00101100 →		
f 01001011 →		

Esercizio 3

conversione decimale → binario

<i>decimale</i>	<i>binario a 5 bit</i>				
					
<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
<b>31</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
a 12 →					
b 18 →					
c 29 →					
d 8 →					
e 3 →					
f 15 →					

Esercizio 4

conversione decimale → binario

<i>decimale</i>	<i>binario a 7 bit</i>						
<b>63</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>127</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
a 73 →							
b 55 →							
c 35 →							
d 56 →							
e 36 →							
f 114 →							

Esercizio 5

conversione decimale → binario

<i>decimale</i>	<i>binario a 1 byte (8 bit)</i>							
<b>127</b>	<b>0</b>	<b>1</b>						
<b>255</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
a 19 →								
b 59 →								
c 248 →								
d 24 →								
e 131 →								
f 54 →								

Conversione binario → decimale → binario

Data \_\_\_\_\_

ISTRUZIONI:

- nei 5 esercizi qui sotto devi convertire i numeri dal sistema binario al sistema decimale e viceversa;
- in ogni esercizio ci sono 6 conversioni da fare (righe a sfondo chiaro indicate dalle frecce);
- ogni esercizio inizia con 2 esempi svolti che ti possono servire anche per gli altri esercizi;
- come puoi vedere dagli esempi, i numeri binari si scrivono separando le cifre, una per casella;
- sul foglio quadrettato puoi fare tutti gli schemi, le tabelle, i procedimenti e i calcoli che ti servono;
- svolgi gli esercizi nell'ordine che preferisci, in ciascun esercizio cerca subito le conversioni più facili;
- appena trovi un risultato usando il tuo foglio quadrettato ricordati di trascriverlo subito su questa scheda;
- nota bene che, solo nell'esercizio 3, il valore delle prime 5 colonne è indicato anche da insiemi di punti.

Esercizio 1

conversione binario → decimale

	binario a 5 bit	decimale
	00001	1
	10000	16
a	11110 →	
b	00111 →	
c	01111 →	
d	00100 →	
e	01110 →	
f	10111 →	

Esercizio 2

conversione binario → decimale

	binario a 1 byte (8 bit)	decimale
	01000000	64
	10000000	128
a	00110011 →	
b	01110100 →	
c	00101000 →	
d	00111100 →	
e	01001001 →	
f	00100011 →	

Esercizio 3

conversione decimale → binario

decimale	binario a 5 bit				
1	0	0	0	0	1
31	1	1	1	1	1
a 22 →					
b 9 →					
c 6 →					
d 21 →					
e 12 →					
f 8 →					

Esercizio 4

conversione decimale → binario

	decimale	binario a 7 bit						
	63	0	1	1	1	1	1	1
	127	1	1	1	1	1	1	1
a	38 →							
b	102 →							
c	36 →							
d	39 →							
e	76 →							
f	44 →							

Esercizio 5

conversione decimale → binario

	decimale	binario a 1 byte (8 bit)							
	127	0	1	1	1	1	1	1	1
	255	1	1	1	1	1	1	1	1
a	27 →								
b	62 →								
c	43 →								
d	253 →								
e	24 →								
f	134 →								

Conversione binario → decimale → binario

Data \_\_\_\_\_

ISTRUZIONI:

- nei 5 esercizi qui sotto devi convertire i numeri dal sistema binario al sistema decimale e viceversa;
- in ogni esercizio ci sono 6 conversioni da fare (righe a sfondo chiaro indicate dalle frecce);
- ogni esercizio inizia con 2 esempi svolti che ti possono servire anche per gli altri esercizi;
- come puoi vedere dagli esempi, i numeri binari si scrivono separando le cifre, una per casella;
- sul foglio quadrettato puoi fare tutti gli schemi, le tabelle, i procedimenti e i calcoli che ti servono;
- svolgi gli esercizi nell'ordine che preferisci, in ciascun esercizio cerca subito le conversioni più facili;
- appena trovi un risultato usando il tuo foglio quadrettato ricordati di trascriverlo subito su questa scheda;
- nota bene che, solo nell'esercizio 3, il valore delle prime 5 colonne è indicato anche da insiemi di punti.

Esercizio 1

conversione binario → decimale

	binario a 5 bit	decimale
	00001	1
	10000	16
a	11100 →	
b	00110 →	
c	11001 →	
d	01100 →	
e	00100 →	
f	01111 →	

Esercizio 2

conversione binario → decimale

	binario a 1 byte (8 bit)	decimale
	01000000	64
	10000000	128
a	01001010 →	
b	00100111 →	
c	00101001 →	
d	00100001 →	
e	00110110 →	
f	01101000 →	

Esercizio 3

conversione decimale → binario

decimale	binario a 5 bit				
					
1	0	0	0	0	1
31	1	1	1	1	1
a 9 →					
b 22 →					
c 8 →					
d 17 →					
e 5 →					
f 14 →					

Esercizio 4

conversione decimale → binario

decimale	binario a 7 bit						
63	0	1	1	1	1	1	1
127	1	1	1	1	1	1	1
a 38 →							
b 47 →							
c 40 →							
d 60 →							
e 77 →							
f 108 →							

Esercizio 5

conversione decimale → binario

decimale	binario a 1 byte (8 bit)							
127	0	1	1	1	1	1	1	1
255	1	1	1	1	1	1	1	1
a 26 →								
b 48 →								
c 29 →								
d 57 →								
e 134 →								
f 248 →								

Conversione binario → decimale → binario

Data \_\_\_\_\_

ISTRUZIONI:

- nei 5 esercizi qui sotto devi convertire i numeri dal sistema binario al sistema decimale e viceversa;
- in ogni esercizio ci sono 6 conversioni da fare (righe a sfondo chiaro indicate dalle frecce);
- ogni esercizio inizia con 2 esempi svolti che ti possono servire anche per gli altri esercizi;
- come puoi vedere dagli esempi, i numeri binari si scrivono separando le cifre, una per casella;
- sul foglio quadrettato puoi fare tutti gli schemi, le tabelle, i procedimenti e i calcoli che ti servono;
- svolgi gli esercizi nell'ordine che preferisci, in ciascun esercizio cerca subito le conversioni più facili;
- appena trovi un risultato usando il tuo foglio quadrettato ricordati di trascriverlo subito su questa scheda;
- nota bene che, solo nell'esercizio 3, il valore delle prime 5 colonne è indicato anche da insiemi di punti.

Esercizio 1

conversione binario → decimale

<i>binario a 5 bit</i>		<i>decimale</i>
<b>00001</b>		<b>1</b>
<b>10000</b>		<b>16</b>
a 01001 →		
b 00111 →		
c 11110 →		
d 11011 →		
e 01010 →		
f 01000 →		

Esercizio 2

conversione binario → decimale

<i>binario a 1 byte (8 bit)</i>		<i>decimale</i>
<b>01000000</b>		<b>64</b>
<b>10000000</b>		<b>128</b>
a 01100110 →		
b 00110001 →		
c 00101010 →		
d 00100001 →		
e 00101100 →		
f 01001111 →		

Esercizio 3

conversione decimale → binario

<i>decimale</i>	<i>binario a 5 bit</i>				
<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
<b>31</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
a 11 →					
b 16 →					
c 12 →					
d 5 →					
e 18 →					
f 25 →					

Esercizio 4

conversione decimale → binario

<i>decimale</i>	<i>binario a 7 bit</i>						
<b>63</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>127</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
a 48 →							
b 73 →							
c 47 →							
d 34 →							
e 35 →							
f 118 →							

Esercizio 5

conversione decimale → binario

<i>decimale</i>	<i>binario a 1 byte (8 bit)</i>							
<b>127</b>	<b>0</b>	<b>1</b>						
<b>255</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
a 138 →								
b 21 →								
c 60 →								
d 252 →								
e 26 →								
f 43 →								

Conversione binario → decimale → binario

Data \_\_\_\_\_

ISTRUZIONI:

- nei 5 esercizi qui sotto devi convertire i numeri dal sistema binario al sistema decimale e viceversa;
- in ogni esercizio ci sono 6 conversioni da fare (righe a sfondo chiaro indicate dalle frecce);
- ogni esercizio inizia con 2 esempi svolti che ti possono servire anche per gli altri esercizi;
- come puoi vedere dagli esempi, i numeri binari si scrivono separando le cifre, una per casella;
- sul foglio quadrettato puoi fare tutti gli schemi, le tabelle, i procedimenti e i calcoli che ti servono;
- svolgi gli esercizi nell'ordine che preferisci, in ciascun esercizio cerca subito le conversioni più facili;
- appena trovi un risultato usando il tuo foglio quadrettato ricordati di trascriverlo subito su questa scheda;
- nota bene che, solo nell'esercizio 3, il valore delle prime 5 colonne è indicato anche da insiemi di punti.

Esercizio 1

conversione binario → decimale

<i>binario a 5 bit</i>		<i>decimale</i>
<b>00001</b>		<b>1</b>
<b>10000</b>		<b>16</b>
a 01011 →		
b 10010 →		
c 10000 →		
d 01110 →		
e 10111 →		
f 00111 →		

Esercizio 2

conversione binario → decimale

<i>binario a 1 byte (8 bit)</i>		<i>decimale</i>
<b>01000000</b>		<b>64</b>
<b>10000000</b>		<b>128</b>
a 00110111 →		
b 00110000 →		
c 00100110 →		
d 00100010 →		
e 01110000 →		
f 01001100 →		

Esercizio 3

conversione decimale → binario

<i>decimale</i>	<i>binario a 5 bit</i>				
<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
<b>31</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
a 12 →					
b 13 →					
c 5 →					
d 17 →					
e 4 →					
f 24 →					

Esercizio 4

conversione decimale → binario

<i>decimale</i>	<i>binario a 7 bit</i>						
<b>63</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>127</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
a 44 →							
b 33 →							
c 42 →							
d 108 →							
e 53 →							
f 75 →							

Esercizio 5

conversione decimale → binario

<i>decimale</i>	<i>binario a 1 byte (8 bit)</i>							
<b>127</b>	<b>0</b>	<b>1</b>						
<b>255</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
a 29 →								
b 246 →								
c 62 →								
d 45 →								
e 133 →								
f 20 →								

Conversione binario → decimale → binario

Data \_\_\_\_\_

ISTRUZIONI:

- nei 5 esercizi qui sotto devi convertire i numeri dal sistema binario al sistema decimale e viceversa;
- in ogni esercizio ci sono 6 conversioni da fare (righe a sfondo chiaro indicate dalle frecce);
- ogni esercizio inizia con 2 esempi svolti che ti possono servire anche per gli altri esercizi;
- come puoi vedere dagli esempi, i numeri binari si scrivono separando le cifre, una per casella;
- sul foglio quadrettato puoi fare tutti gli schemi, le tabelle, i procedimenti e i calcoli che ti servono;
- svolgi gli esercizi nell'ordine che preferisci, in ciascun esercizio cerca subito le conversioni più facili;
- appena trovi un risultato usando il tuo foglio quadrettato ricordati di trascriverlo subito su questa scheda;
- nota bene che, solo nell'esercizio 3, il valore delle prime 5 colonne è indicato anche da insiemi di punti.

Esercizio 1

conversione binario → decimale

	<i>binario a 5 bit</i>	<i>decimale</i>
	<b>00001</b>	<b>1</b>
	<b>10000</b>	<b>16</b>
a	00111 →	
b	00100 →	
c	10011 →	
d	01101 →	
e	11100 →	
f	01010 →	

Esercizio 2

conversione binario → decimale

	<i>binario a 1 byte (8 bit)</i>	<i>decimale</i>
	<b>01000000</b>	<b>64</b>
	<b>10000000</b>	<b>128</b>
a	00111101 →	
b	01001010 →	
c	00101110 →	
d	01101000 →	
e	00100001 →	
f	00100110 →	

Esercizio 3

conversione decimale → binario

<i>decimale</i>	<i>binario a 5 bit</i>				
<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
<b>31</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
a <b>16</b> →					
b <b>14</b> →					
c <b>26</b> →					
d <b>5</b> →					
e <b>9</b> →					
f <b>21</b> →					

Esercizio 4

conversione decimale → binario

	<i>decimale</i>	<i>binario a 7 bit</i>						
	<b>63</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
	<b>127</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
a	<b>34</b> →							
b	<b>116</b> →							
c	<b>37</b> →							
d	<b>73</b> →							
e	<b>60</b> →							
f	<b>47</b> →							

Esercizio 5

conversione decimale → binario

	<i>decimale</i>	<i>binario a 1 byte (8 bit)</i>							
	<b>127</b>	<b>0</b>	<b>1</b>						
	<b>255</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
a	<b>27</b> →								
b	<b>58</b> →								
c	<b>131</b> →								
d	<b>22</b> →								
e	<b>250</b> →								
f	<b>55</b> →								

Conversione binario → decimale → binario

Data \_\_\_\_\_

ISTRUZIONI:

- nei 5 esercizi qui sotto devi convertire i numeri dal sistema binario al sistema decimale e viceversa;
- in ogni esercizio ci sono 6 conversioni da fare (righe a sfondo chiaro indicate dalle frecce);
- ogni esercizio inizia con 2 esempi svolti che ti possono servire anche per gli altri esercizi;
- come puoi vedere dagli esempi, i numeri binari si scrivono separando le cifre, una per casella;
- sul foglio quadrettato puoi fare tutti gli schemi, le tabelle, i procedimenti e i calcoli che ti servono;
- svolgi gli esercizi nell'ordine che preferisci, in ciascun esercizio cerca subito le conversioni più facili;
- appena trovi un risultato usando il tuo foglio quadrettato ricordati di trascriverlo subito su questa scheda;
- nota bene che, solo nell'esercizio 3, il valore delle prime 5 colonne è indicato anche da insiemi di punti.

Esercizio 1

conversione binario → decimale

<i>binario a 5 bit</i>		<i>decimale</i>
<b>00001</b>		<b>1</b>
<b>10000</b>		<b>16</b>
a 10011 →		
b 01111 →		
c 00110 →		
d 01110 →		
e 10000 →		
f 11100 →		

Esercizio 2

conversione binario → decimale

<i>binario a 1 byte (8 bit)</i>		<i>decimale</i>
<b>01000000</b>		<b>64</b>
<b>10000000</b>		<b>128</b>
a 01001001 →		
b 00100001 →		
c 01110010 →		
d 00101111 →		
e 00101001 →		
f 00111010 →		

Esercizio 3

conversione decimale → binario

<i>decimale</i>	<i>binario a 5 bit</i>				
<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
<b>31</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
a 10 →					
b 13 →					
c 30 →					
d 29 →					
e 4 →					
f 3 →					

Esercizio 4

conversione decimale → binario

<i>decimale</i>	<i>binario a 7 bit</i>						
<b>63</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>127</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
a 53 →							
b 35 →							
c 40 →							
d 76 →							
e 56 →							
f 100 →							

Esercizio 5

conversione decimale → binario

<i>decimale</i>	<i>binario a 1 byte (8 bit)</i>							
<b>127</b>	<b>0</b>	<b>1</b>						
<b>255</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
a 25 →								
b 49 →								
c 135 →								
d 48 →								
e 251 →								
f 26 →								

Conversione binario → decimale → binario

Data \_\_\_\_\_

ISTRUZIONI:

- nei 5 esercizi qui sotto devi convertire i numeri dal sistema binario al sistema decimale e viceversa;
- in ogni esercizio ci sono 6 conversioni da fare (righe a sfondo chiaro indicate dalle frecce);
- ogni esercizio inizia con 2 esempi svolti che ti possono servire anche per gli altri esercizi;
- come puoi vedere dagli esempi, i numeri binari si scrivono separando le cifre, una per casella;
- sul foglio quadrettato puoi fare tutti gli schemi, le tabelle, i procedimenti e i calcoli che ti servono;
- svolgi gli esercizi nell'ordine che preferisci, in ciascun esercizio cerca subito le conversioni più facili;
- appena trovi un risultato usando il tuo foglio quadrettato ricordati di trascriverlo subito su questa scheda;
- nota bene che, solo nell'esercizio 3, il valore delle prime 5 colonne è indicato anche da insiemi di punti.

Esercizio 1

conversione binario → decimale

	binario a 5 bit	decimale
	00001	1
	10000	16
a	11010 →	
b	01001 →	
c	01110 →	
d	10001 →	
e	00110 →	
f	00010 →	

Esercizio 2

conversione binario → decimale

	binario a 1 byte (8 bit)	decimale
	01000000	64
	10000000	128
a	00101101 →	
b	01101110 →	
c	01001101 →	
d	00100100 →	
e	00100110 →	
f	00101110 →	

Esercizio 3

conversione decimale → binario

decimale	binario a 5 bit				
					
1	0	0	0	0	1
31	1	1	1	1	1
a 8 →					
b 18 →					
c 15 →					
d 19 →					
e 3 →					
f 10 →					

Esercizio 4

conversione decimale → binario

	decimale	binario a 7 bit						
	63	0	1	1	1	1	1	1
	127	1	1	1	1	1	1	1
a	34 →							
b	108 →							
c	35 →							
d	39 →							
e	62 →							
f	76 →							

Esercizio 5

conversione decimale → binario

	decimale	binario a 1 byte (8 bit)							
	127	0	1	1	1	1	1	1	1
	255	1	1	1	1	1	1	1	1
a	20 →								
b	25 →								
c	134 →								
d	49 →								
e	52 →								
f	249 →								

Conversione binario → decimale → binario

Data \_\_\_\_\_

ISTRUZIONI:

- nei 5 esercizi qui sotto devi convertire i numeri dal sistema binario al sistema decimale e viceversa;
- in ogni esercizio ci sono 6 conversioni da fare (righe a sfondo chiaro indicate dalle frecce);
- ogni esercizio inizia con 2 esempi svolti che ti possono servire anche per gli altri esercizi;
- come puoi vedere dagli esempi, i numeri binari si scrivono separando le cifre, una per casella;
- sul foglio quadrettato puoi fare tutti gli schemi, le tabelle, i procedimenti e i calcoli che ti servono;
- svolgi gli esercizi nell'ordine che preferisci, in ciascun esercizio cerca subito le conversioni più facili;
- appena trovi un risultato usando il tuo foglio quadrettato ricordati di trascriverlo subito su questa scheda;
- nota bene che, solo nell'esercizio 3, il valore delle prime 5 colonne è indicato anche da insiemi di punti.

Esercizio 1

conversione binario → decimale

<i>binario a 5 bit</i>		<i>decimale</i>
<b>00001</b>		<b>1</b>
<b>10000</b>		<b>16</b>
a 00100 →		
b 00111 →		
c 11001 →		
d 11010 →		
e 01100 →		
f 01111 →		

Esercizio 2

conversione binario → decimale

<i>binario a 1 byte (8 bit)</i>		<i>decimale</i>
<b>01000000</b>		<b>64</b>
<b>10000000</b>		<b>128</b>
a 00110000 →		
b 01110000 →		
c 00110011 →		
d 00100101 →		
e 01001011 →		
f 00101000 →		

Esercizio 3

conversione decimale → binario

<i>decimale</i>	<i>binario a 5 bit</i>				
					
<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
<b>31</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
a 14 →					
b 30 →					
c 29 →					
d 5 →					
e 13 →					
f 16 →					

Esercizio 4

conversione decimale → binario

<i>decimale</i>	<i>binario a 7 bit</i>						
<b>63</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>127</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
a 56 →							
b 116 →							
c 79 →							
d 57 →							
e 42 →							
f 34 →							

Esercizio 5

conversione decimale → binario

<i>decimale</i>	<i>binario a 1 byte (8 bit)</i>							
<b>127</b>	<b>0</b>	<b>1</b>						
<b>255</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
a 44 →								
b 130 →								
c 43 →								
d 24 →								
e 246 →								
f 23 →								