**⅜**

**148**

 **3.14**

 **300.000**

 **%**

*Matematica*

*ESERCIZI PER LA CLASSE VII*

# Coefficiente delle grandezze inversamente proporzionali

## Per ogni tabella stabilisci se è di proporzionalità inversa. In caso affermativo determina il coefficiente di proporzionalità inversa:

|  |  |
| --- | --- |
| **X** | **Y** |
| 2 | 48 |
| 6 | 16 |
| 8 | 12 |
| 24 | 4 |
| 32 | 3 |

|  |  |
| --- | --- |
| **X** | **Y** |
| 3 | 1.5 |
| 0.9 | 5 |
| 1.8 | 2.5 |
| 3.6 | 1.25 |
| 1.2 | 3.75 |

## Le grandezze x e y sono inversamente proporzionali. Determina il coefficiente di proporzionalità inversa:

### quando il valore di x è 3 e il valore di y è 17.

### quando il valore di x è 3.2 e il valore di y è 4.8.

## Le grandezze x e y sono inversamente proporzionali con il coefficiente di proporzionalità inversa 12.

### Determina il valore di x se y ha il valore di 5.

### Determina il valore di y se il valore di x è 10.

## Le grandezze x e y sono inversamente proporzionali con il coefficiente di proporzionalità inversa 6.8:

### Determina il valore di x se y ha il valore di 3.2.

### Determina il valore di y se il valore di x è 2.5.

## X e y sono grandezze inversamente proporzionali. Compila la tabella. Il coefficiente di proporzionalità inversa è:

1. k=12 b) k=0.8

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

## Una piscina può venire riempita in 18 ore da 15 tubi.

### Quanto tempo serve per riempire la piscina?

### In quanto tempo si riempirebbe la piscina con 5 tubi?

### Per riempire la piscina in 10 ore quanti tubi devono essere aperti?

## Con la produzione giornaliera di latte si possono riempire 8 recipienti. Ogni recipiente ha il volume di 24 litri.

### Quale dovrebbe essere il volume del recipiente il quale potrebbe contenere la produzione giornaliera di latte?

### Quanti recipienti della capacita di 16 litri sono necessari?

### Se abbiamo 4 recipienti quanto dovrebbe essere il loro volume?

## Due classi, la 7a e la 7b sono andate in gita. Ogni alunno della 7a (27 alunni) deve pagare 83.5 kn.

### Determina il prezzo della corriera.

### Quante kune dovrà pagare ogni alunno della 7b, della stessa corriera, se la classe ha 30 alunni?

 **3.14**

 **%**

 **300.000**

 **⅜**

**148**