Extra Practice 4

Master 1.25

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lección 1.4: Relaciones en Patrones1. *n* representa cualquier término numérico *(term number).* Escribe la relación entre los términos numéricos y los términos *(term)* para cada una delas siguientes tablas:

**a)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Term Number (n)** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| **Term** | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |

**b)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Term Number (n)** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| **Term** | 7 | 14 | 21 | 28 | 35 |

c)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Term Number (n)** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| **Term** | 4 | 7 | 10 | 13 | 16 |

2. Un triángulo equilátero tiene 3 lados iguales. Escribe la relación entre el perímetro de un triángulo equilatero y el tamaño de su lado, *k.*.¿Cuál es el perímetro de un triángulo equilátero de lado = 15 cm?3. El costo de unas jerseys de fútbol para el equipo cuestan $50 por la órden original, más $15 por cada jersey pedida.**a)** Escribe una relación para el costo total de *j* jerseys.**b)** Otra compañía cobra $80 por la órden original, y $12 por cada jersey. Escribe una relación para el costo total de *j* jerseys para esta compañía.**c)** ¿Cuál de las dos compañías cobra menos por las 12 jerseys?**4.** Sugiere una situación de la vida real que podría ser representada por cada una de las relaciones siguientes:**a)** *n* + 7 relacionada á *n***b)** 4*s* + 5 relacionada á *s***c)** 20 + 4*d* relacionada á *d***5.** En la orquesta estudiantil hay *n* estudiantes.Escribe la relación correcta para cada situación:**a)** El número total de “music stands”, si cada dos estudiantes comparten uno**b)** El número total de sillas, si hay 4 sillas que sobran**c)** El número total de hojas de música, si cada estudiante tiene 7 |

Extra Practice Sample Answers

Extra Practice 4 – Master 1.25

Lesson 1.4

**1.** **a)** *n* + 6 related to *n* **b)** 7*n* related to *n* **c)** 3*n* + 1 related to *n*

**2.** 3*k* related to *k*
An equilateral triangle with side length 15 cm has perimeter 45 cm.

**3.** **a)** 50 + 15*j* related to *j* **b)** 80 + 12*j* related to *j*

 **c)** For 12 jerseys, the first company would charge: $50 + $15 × 12 = $230
The second company would charge: $80 + $12 × 12 = $224.
It would cost less to buy from the second company.

**4. a)** My age related to my sister’s age, if I am 7 years older

**b)** The total cost of a video club membership if the cost to join is $5, plus $4 for each video rented

**c)** The cost of taking the class to the museum if there is a flat fee of $20, plus $4 per student

**5. a)** **b)** *n* + 4 **c)** 7*n*