

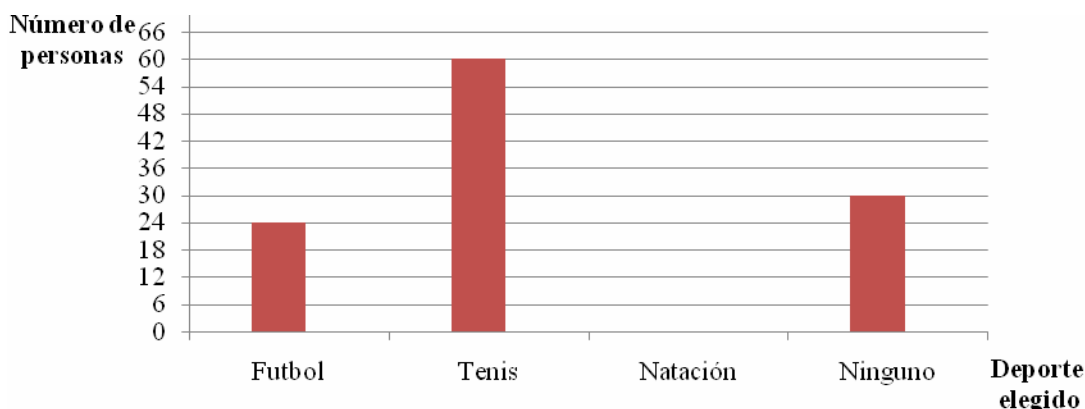


CIEEM 2014/2015

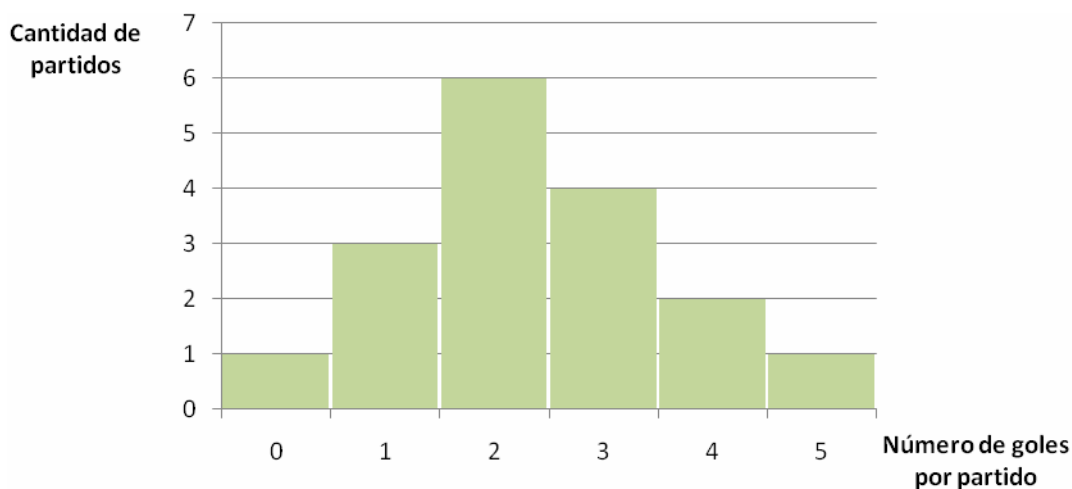
Matemática - Clase n° 5 - 17 de mayo de 2014

Interpretación de gráficos. Desigualdades. División entera

1. El siguiente gráfico, en el que falta dibujar una barra, muestra los resultados de una encuesta realizada a 135 personas. Los encuestados eligieron el deporte que preferían practicar, con la condición de que sólo se podía elegir a lo sumo uno.



- a) Completá el gráfico.
b) ¿Cuántas personas de las encuestadas no prefieren practicar tenis?
c) ¿Qué deporte o deportes fueron elegidos por menos de 30 personas?
2. El siguiente gráfico muestra la cantidad de goles por partido anotados en un torneo intercolegial de fútbol.





CIEEM 2014/2015

- a) ¿Cuántos partidos se jugaron?
b) ¿Cuál es la cantidad de goles realizados en el torneo?
c) ¿En cuántos partidos no se registraron más de tres goles?
d) ¿En cuántos partidos se realizaron más de dos goles?
e) ¿En cuántos partidos se hizo a lo sumo un gol?
f) ¿En cuántos partidos se registraron por lo menos dos goles y menos de cuatro?
3. Completá en las líneas de puntos con $>$ o $<$ según corresponda:
a) $2 + 6.3 \dots\dots\dots (2 + 6) \cdot 3$
b) $12 : (6 : 2) \dots\dots\dots 12 : 6 : 2$
4. f representa la cantidad de fotos que Camila guarda en su netbook. Uní con una flecha cada expresión coloquial con la correspondiente expresión simbólica.
- | | |
|--|--------------|
| En la netbook hay más de 150 fotos | $f \geq 150$ |
| En la netbook hay a lo sumo 150 fotos | $f > 150$ |
| En la netbook hay por lo menos 150 fotos | $f < 150$ |
| En la netbook hay menos de 150 fotos | $f \leq 150$ |
| | $150 < f$ |
| | $150 \geq f$ |
5. Oliverio compró una docena y media de rosas y repartió más de una docena entre sus compañeras de trabajo para agasajarlas por el día internacional de la mujer.
a) ¿Cuántas rosas pudo haber repartido Oliverio?
b) Si llamamos r a la cantidad de rosas que Oliverio regaló a sus compañeras, ¿cuál o cuáles de las siguientes expresiones traduce el enunciado?
- i. $\square 12 \leq r \leq 18$ ii. $\square 18 > r > 12$ iii. $\square 12 < r \leq 18$ iv. $\square 13 \leq r \leq 18$
6. Matilda, Facundo y Sofía que son hermanos, estuvieron mandando mensajes de texto solamente a sus padres durante todo el día de ayer. Los padres recibieron 11 mensajes de texto de Matilda. Facundo envió a sus padres cinco mensajes más que los que mandó Matilda. La cantidad de mensajes que envió Sofía a sus padres no supera a la que mandó Matilda y es mayor que la cuarta parte de la cantidad que envió Facundo.
a) ¿Cuántos mensajes de texto pudieron recibir los padres de parte de Sofía?
b) Si llamamos s a la cantidad de mensajes de texto que Sofía envió a sus padres, ¿cuáles de las siguientes expresiones representan esa cantidad?
- i. $\square 4 < s \leq 11$ ii. $\square 4 < s \leq 10$ iii. $\square s > 4$ y $s < 11$
iv. $\square 4 \leq s \leq 11$ v. $\square 4 < s < 12$



CIEEM 2014/2015

7. a) Considerá la siguiente cuenta:

$$\begin{array}{r} 15 \quad | \quad 2 \\ 1 \quad \underline{} \\ 7 \end{array}$$

¿Qué igualdad se puede establecer entre el dividendo, el divisor, el cociente y el resto?

b) ¿Qué condición debe cumplir el resto en cualquier división entera?

c) ¿Por qué el divisor no puede ser cero en una división entera?

d) ¿Cuál es el cociente entero entre 23 y 7? ¿Y entre 2 y 5?

8. Resolvé el problema **54 b)** de la página 32 del libro.

9. En la sodería “Burbujas” se deben transportar 310 sifones de soda en cajones con capacidad para 6 sifones.

a) ¿Cuántos cajones como mínimo se necesitan?

b) Si los camiones que transportan la soda sólo pueden cargar 20 cajones, ¿cuántos camiones se deberán utilizar para transportar los 310 sifones de soda?

c) Si la carga de sifones se duplica, ¿cuántos cajones y cuántos camiones se van a necesitar?

10. Hallá el resto de una división entera sabiendo que el dividendo es ocho veces ese resto, el divisor es 7 y el cociente es el anterior del divisor.

Tarea para la próxima semana

- **Hacé los problemas 42 y 43 de la página 27 del libro, los problemas 44 al 48 de las páginas 28 y 29 y los problemas del 49 al 64 de las páginas 31 a la 33.**