

BACHILLERATO PROVINCIAL N° 21

Curso: 2° 3°

Fecha estimada de Entrega: **12 de noviembre**

Espacio curricular: **Matemática**

Docente responsable: **Karina R. Zamboni**

Estudiante: _____

TRABAJO PRÁCTICO N° 5

TEMA: Porcentaje.

FECHA DE ENTREGA: **12 de noviembre**

MARCO TEÓRICO:

Porcentaje

En nuestra vida cotidiana, oímos expresiones como estas:

“el 70 por ciento de los alumnos se conecta por Google meet”

“en Farmacity si compras dos Shampoo pagás el 70% de la segunda unidad”

“¿qué porcentaje de los alumnos de quinto año regresarán a la Escuela?”

“Si pagas de contado te hacen un 10% de descuento”

Calcular el porcentaje o tanto por ciento de una cantidad es un problema de proporcionalidad directa. El porcentaje se utiliza para calcular recargos o intereses, descuentos o bonificaciones.

Situación Problemática

Leer con atención, plantear y resolver:

Daniel, el empleado de OVA informática, debe compartir en el Facebook la siguiente publicidad. ¿Lo ayudarías a completar el precio que falta?

The screenshot shows a Facebook post from 'OVA Informática'. The post text includes:

- Nos sumamos al #CyberMonday para que puedas aprovechar 3 días de imperdibles ofertas y descuentos 🎉🎉🎉
- Del 02 al 04 de Noviembre te esperamos en #OVAinformatica. No te lo puedes perder!!! 📢📢📢
- Brindamos servicio de #Delivery 📦📦
- 20% DE DESCUENTO ABONANDO DE CONTADO EFECTIVO O TRANSFERENCIA BANCARIA 🏧

The product list includes:

- Monitor 19" D19-10 (HDMI+VGA) - LENOVO
Precio Normal \$ 17.870 / Precio #CyberMonday \$.....
- Monitor 21.5" L22e-20 FHD - LENOVO
Precio Normal \$ 22.880 / Precio #CyberMonday \$ 18.304

Below the products, there are 'Sucursales' listed: Balcarce N° 367, J.M. Goriti N° 879, and a WhatsApp contact. At the bottom, it says 'ENVÍOS A TODO EL PAÍS' and '(PRODUCTO CON FACTURA Y GARANTÍA)'. A red box highlights the missing price for the first monitor, with a callout box asking '¿Qué Precio debe escribir?'.

$$\begin{array}{l} \$ 17\ 870 \text{ ————— } 100\% \\ X \text{ ————— } 20\% \end{array}$$

Propiedad fundamental de la Proporción: en toda Proporción el producto de los **extremos** es igual al producto de los **medios**.

$$\frac{\$17\ 870}{x} = \frac{100\%}{20\%} \quad \left. \vphantom{\frac{\$17\ 870}{x}} \right\} \text{ Proporción}$$

$$\frac{17\ 870}{x} = \frac{100}{20}$$

$$17\ 870 \cdot 20 = x \cdot 100$$

$$\frac{357\ 400}{100} = x$$

$$3\ 574 = x$$

Recuerda que **x** es el **20% de \$17 870**

O sea que para saber el precio del Monitor de 19" durante el CYBER MONDAY, al precio de contado \$17870, le resto el 20% que es \$3 574.

Aplicar un descuento a un importe, significa **restar** el valor del porcentaje calculado al importe inicial.

$$\begin{array}{r} \$ 17\ 870 \\ - \quad \$ 3\ 574 \\ \hline \$ 14\ 296 \end{array}$$

EJERCITACIÓN

Actividad n°1:

Plantea y resuelve cada uno de los siguientes problemas:

1. ¿Cuánto debo pagar por un PEN DRIVE Kingston de 64 GB 3?0 cuyo costo es de 1599 \$, si de contado me descuentan el 10 %.
2. Un televisor cuesta \$25 000 y se lo vende en 6 cuotas fijas, con un recargo del 10%. ¿Cuál es el valor de cada cuota? Recordar: Aplicar un recargo a un importe, significa sumar el valor del porcentaje calculado al importe inicial.
3. ¿Qué porcentaje de alumnos de 2°3° del Bachillerato Provincial n° 21 son mujeres? Sabiendo que la cantidad total de alumnos es de 30, de los cuales 19 son varones.
4. Si en una compra de \$ 1 000, me hacen un descuento del 50% ¿Cuánto debo pagar?

RECUERDA:

- El CUESTIONARIO 5 se debe completar hasta el 11 de noviembre y será enviado por whasap .
- Las actividades las debes copiar y resolver con lápiz 2B o birome negra en tu carpeta y mandarme las fotos por classrom. Así quedan guardadas ahí.

Fin.....