

# OLIMPIADA MATEMÁTICA

## Segundo Ciclo (3º y 4º E.S.O.)

### Séptimo problema.



En un grupo de cincuenta chicos cada uno es rubio o moreno, y tiene los ojos azules o marrones. Catorce son rubios de ojos azules, treinta son morenos y dieciocho tienen los ojos marrones. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa?

- A) Hay más chicos rubios de ojos azules que morenos de ojos marrones.
- B) El número de chicos morenos de ojos azules es menor que el número de chicos rubios.
- C) El número de chicos de ojos marrones es igual al número de chicos morenos de ojos azules.
- D) El número de chicos morenos es mayor que el número de chicos de ojos azules.
- E) El grupo menos numeroso es el de chicos rubios con ojos marrones.

Justifica tu respuesta.

## Octavo problema.

Tres exploradores marchan con tres caníbales (como porteadores) por el corazón de la jungla africana. Deben vadear un río y disponen solamente de una canoa que soporta, a lo sumo, el peso de dos personas. Lo malo es que los caníbales hacen honor a su nombre si quedan en superioridad frente a

los exploradores en alguna de las dos orillas. ¿Cómo conseguirán cruzar los seis y seguir su camino sin que se produzca ningún incidente?



NO OLVIDES QUE EN LA HOJA QUE ENVÍAS DEBE APARECER LA EXPLICACIÓN DE CÓMO LO HAS RESUELTO, TU NOMBRE Y APELLIDOS, EL CURSO Y EL GRUPO.

LA FECHA TOPE DE ENTREGA ES EL DÍA **28 DE FEBRERO**

Las respuestas se enviarán a la dirección [olimpiadapedromercedes@gmail.com](mailto:olimpiadapedromercedes@gmail.com)