

Olimpiadas Básicas de Matemáticas en Guanajuato

Grados: 4to y 5to de primaria

Fecha: 17 de febrero

Tarea

¡Suerte!

Problemas

1. En un torneo de básquetbol compiten 16 equipos. En cada ronda los equipos se dividen en grupos de 4. En cada grupo cada equipo juega una vez contra cada uno de los equipos restantes. De cada grupo los dos mejores equipos califican para la siguiente ronda y los dos peores son eliminados. Después de la última ronda quedan dos equipos que se enfrentan en un partido para determinar al ganador del torneo. ¿Cuántos partidos se jugarán a lo largo de todo el torneo?

2. En un tablero de 2×4 se van a colocar dos monedas (a lo más una por casilla) ¿De cuántas maneras se pueden colocar si no queremos que sean vecinas?

3. ¿Cuántos números de 5 dígitos cumplen que cifras consecutivas son de diferente paridad?