



EXAMEN BIMESTRAL
RAZONAMIENTO MATEMÁTICO
5TO DE SECUNDARIA "C"

1. El campanario de una iglesia estuvo tocando durante 15 segundos y se escucharon tantas campanadas como 2 veces el tiempo que hay entre campanada y campanada. ¿Cuánto tiempo empleara este campanario para tocar 8 campanadas?
2. Entre las 5 y las 6, las manecillas (horario y minuter) de un reloj forman un ángulo de 74° por segunda vez. Dar como respuesta los minutos.
3. ¿de cuantas maneras puede seleccionarse una partida de 4 ó más si hay 10 personas disponible?
4. Si Elena tiene para vestirse: cinco pantalones, tres minifaldas, seis blusas, dos polos y ocho pares de zapatos. ¿De cuantas maneras diferentes podrá vestirse?
5. De un grupo de 4 peruanos y otro de 5 ecuatorianos, se debe elegir 4 personas para formar una comisión. ¿de cuantas maneras diferentes se puede formar la comisión tal que ésta tenga por lo menos uno de cada nacionalidad?
6. . De una baraja de 52 cartas se extraen al azar 5 cartas. Determinar la probabilidad de que tres de ellas sean negras y las otras no.
7. En una caja tenemos 15 bolas blancas, 30 bolas negras y 45 bolas verdes. Si extraemos tres bolas simultáneamente, ¿cuál es la probabilidad de que salga una bola de cada color?
8. En la figura, el área de la región sombreada es 76 m^2 , y $AE = 3ED$; ¿cuánto es el área del paralelogramo $ABCD$?



