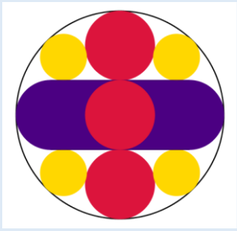
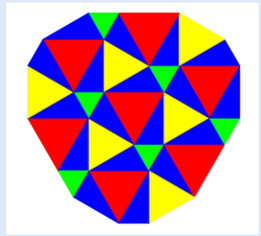
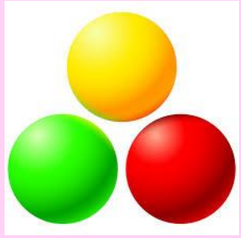
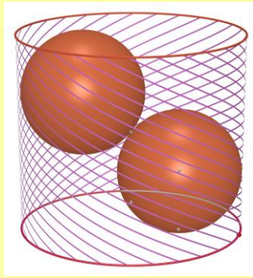
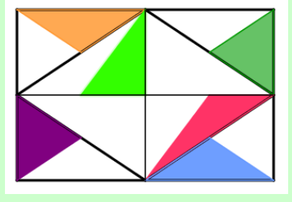
JUNIO 2024-2025

JUNIO

LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DO.
2* **3** Escribe, ordenados de menor a mayor todos los números de seis cifras que se pueden formar con las cifras 1, 2, 2, 3, 3, 3. 		**4*** **5** Un día me fui de compras con aproximadamente 15 euros distribuidos en monedas de 1 euro y de 20 céntimos. Al volver tenía la misma cantidad de monedas de 1 euro que la que tenía de 20 céntimos al principio y viceversa. Pero sólo me quedaba un tercio del dinero con el que salí. ¿Cuánto me gasté exactamente? 	**6 ggb** **7** En la figura adjunta hay ocho círculos. Calcula la relación entre los tres tipos de radios. 		**1/8**
9 ggb **10** La figura adjunta está descompuesta en triángulos rectángulos con hipotenusa de 4 cm y un ángulo de 60º y triángulos equiláteros. Halla el perímetro y la superficie total del dibujo. 		**11**** **12** Encontrar el número natural más pequeño que se pueda representar con la suma de cinco números naturales diferentes que cumplan que la suma de las cifras de los cinco da el mismo resultado. (Ej.: en 241 y 106, la suma de las cifras es 7). 	**13*** **14** En una bolsa hay 100 canicas de tres colores: amarillo, rojo y verde. Sabemos que: A) hay más verdes que el doble de amarillas. B) el triple de las amarillas es mayor que el cuádruple de las rojas. C) El triple de las rojas es mayor que el número de verdes. ¿Cuántas hay de cada color? 		**15**
16** **17** La figura está formada por un cilindro de radio 4.5 cm y dos esferas iguales de radio 2.5 cm que caben justas en el cilindro. Calcula el volumen que hay entre el cilindro y las esferas. 		**18*** **19** Un juego consiste en sacar bolas de una en una y al azar de una caja que contiene bolas blancas y rojas. Para ganar hay que sacar dos bolas rojas consecutivas o sacar dos blancas sin importar el orden. ¿De cuántas formas distintas se puede ganar? 	**20**** **21** Si la media aritmética de quince números naturales distintos es 13, ¿Cuál es el valor máximo que puede tomar el segundo número más grande de estos quince naturales? 		**22**
23 ggb **24** Construye una circunferencia cuyo centro pertenezca a la recta $x-6y=45$, y cuya distancia mínima a la recta x-5y=1 es de 2 unidades y a la recta 2x+y=3 es de 3 unidades. 		**25**** **26** Se sabe que la altura, el largo y el ancho de un prisma de base rectangular son tres números naturales consecutivos. Su volumen es 15600 u^3. Halla el área total de la superficie del prisma. 	**27*** **28** Anteayer Carla tenía 15 años, y el año que viene cumplirá 18. ¿Qué día es hoy? 		**29**
30* En el rectángulo de la imagen hay varios triángulos coloreados. Ordénalos de menor a mayor superficie. ¿Qué porcentaje del rectángulo está coloreado? 						

Colaboradores: Mario Mestre – IES Pont de Suert; Profesores jubilados: Ricard Peiró (València); José Ángel Bolea (Madrid); Luis Barrios (https://blogsaverroes.juntadeandalucia.es/recursosdematematicas/)