

NÚMEROS NATURALES – NÚMEROS ENTEROS – FRACCIONES – DIVISIBILIDAD – POTENCIAS

- 1.- Noelia nació en el año 1985 y su hija Eva, en 2011. ¿Qué edad tendrá Noelia cuando Eva tenga 15 años?
- 2.- Calcula cuántos días has vivido a fecha de hoy.
- 3.- Un test consta de 60 preguntas. Cada respuesta correcta vale 3 puntos, cada respuesta incorrecta resta 2 puntos y cada pregunta sin responder resta 1 punto. Lola ha contestado correctamente 47 preguntas, ha fallado 11 y ha dejado 2 sin contestar, ¿qué puntuación obtiene?
- 4.- En un campamento hay 60 participantes. Encuentra todas las formas posibles de hacer equipos con el mismo número de componentes sin que se quede ningún participante sin equipo.
- 5.- En un jardín hay 25 rosales blancos, 15 rojos y 20 de color rosa. ¿Qué fracción representa cada color?
- 6.- Se venden las tres quintas partes de un queso que pesa dos kilos y cuatrocientos gramos. ¿Cuánto pesa el trozo restante?
- 7.- Azucena se come las dos quintas partes de un paquete de galletas, y su hermano, las 12 galletas que quedan. ¿Cuántas galletas contenía el paquete?
- 8.- En un colegio se quedan en el comedor 375 de sus 625 alumnos. ¿Qué fracción de estudiantes no come en el colegio?
- 9.- Virgilio recibe en su quiosco 150 revistas. Por la mañana vende las dos terceras partes, y por la tarde, la mitad de las que le quedaban. ¿Cuántos ejemplares ha vendido en total?
- 10.- Se parte la mitad de un queso en diez trozos iguales. ¿Qué fracción del queso entero representa cada trozo?
- 11.- De una cuba de vino que está llena hasta los dos tercios de su capacidad se extrae la mitad de su contenido. ¿Qué fracción de la cuba ocupa el vino que queda en ella?
- 12.- En una cooperativa de aceite han embotellado 36000 litros de aceite en botellas de tres cuartos de litro. ¿Cuántas botellas han necesitado?
- 13.- Miguel tiene $\frac{5}{4}$ de la edad de Abel, y Alfonso tiene $\frac{2}{3}$ de la edad de Miguel. Si Abel tiene 36 años. ¿Cuántos años tienen Miguel y Alfonso?
- 14.- ¿Cuántos segundos hay en $\frac{2}{5}$ de $\frac{2}{3}$ de hora?
- 15.- La mitad de los alumnos de una clase son chicas y, de estas las dos terceras partes han aprobado el examen de matemáticas. ¿Qué fracción es esta?
- 16.- Un tonel de sidra tiene una capacidad de 35 litros, en enero se consume los $\frac{3}{7}$, en febrero $\frac{2}{5}$ y el resto en marzo. ¿Qué fracción de sidra se consume en marzo? ¿Qué cantidad de sidra se consume cada mes?
- 17.- Escribe un número que sea divisible por 2, por 3, por 5 y por 7 y que sea mayor que 200 y menor que 250.
- 18.- Una señora compra el periódico todos los días, leche cada dos días, fruta cada tres días, pescado cada 4 días y carne cada 5 días. ¿Cuántos días deben pasar para que compre todos los productos a la vez?
- 19.- Una enfermera debe tomar la temperatura a un paciente cada 2 horas, la tensión cada 3 horas, administrarle la medicación cada 4 horas y una extracción de sangre cada 8 horas. ¿Cuánto tiempo tendrá que pasar para que tenga que hacer las cuatro cosas a la vez.
- 20.- Lucas cuenta sus cromos de 2 en 2, de 4 en 4 y de 6 en 6, y en ningún caso le sobra ninguno. ¿Cuántos cromos tiene Lucas si posee entre 90 y 100?
- 21.- En una carrera de 100 Km hay un puesto de agua cada 6 km, un control de corredores cada 10, un puesto de avituallamiento sólido cada 15 km. ¿En qué puntos kilométricos coincidirán el puesto de agua, el avituallamiento y el control?
- 22.- La vara es una unidad de medida empleada en algunas zonas de España. Si una vara castellana equivale a 0,8359 m, ¿cuál sería el perímetro de una habitación rectangular que midiera 6,6 varas de largo y 4,8 varas de ancho. Redondea el resultado a centímetros.
- 23.- Belén ha comprado 5 kg de patatas a 0,85 €/kg y 1,5 kg de cebollas. Si paga con un billete de 20 € y le devuelven 13,95 €, ¿cuál era el precio del kilo de cebollas?
- 24.- ¿Cuántas losas de un metro cuadrado se necesitan para cubrir un patio cuadrado de 23 m. de lado?
- 25.- ¿Cuántos cubitos de arista unidad se necesitan para construir un cubo de arista 6?
- 26.- Benito tiene 13 años y es 5 años menor que su hermana. Entre los dos tienen veinte años menos que su padre. ¿Cuántos años tiene el padre?
- 27.- Euclides, famoso geómetra, murió en el año 265 a.C. y vivió 60 años. ¿En qué año nació?
- 28.- En una ciudad, a las 4 de la mañana, el termómetro marcaba -15 °C, y a las 12 horas indicaba 7 °C. ¿Cuál fue la variación de temperatura en grados?
- 29.- Un comerciante ha adquirido 900 litros de aceite, envasados en garrafas de 6 litros, al precio de 15 € la garrafa. Vende la garrafa a 19,50 €. ¿Cuál es el precio de compra del litro de aceite? ¿Y el precio de venta? ¿Cuánto dinero ganará si vende todo el aceite?