

5º EP

Matemáticas

COLEGIO SAN
JOSÉ

Tareas vacaciones

[RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS]

- 1 **En la tintorería de Almudena, este mes han limpiado DCLIV camisas y LXXV corbatas. ¿Cuántos pantalones han limpiado si la cantidad supera en VIII unidades al de camisas y corbatas juntas? Expresar el resultado con cifras.**

- 2 **Una tarta pesa kilo y medio, es decir, 1.500 gramos. Si se consmen dos trozos de 450 gramos, ¿Cuánto pesa el trozo que sobra?**

- 3 **Susana tiene en su casa 337 libros, Marta tiene 123 libros más que Susana y Pedro tiene 228 libros menos que Marta. ¿Cuántos libros tiene Pedro? ¿Cuántos libros tienen entre los tres?**

- 4 **Un museo admite 300 visitantes cada día. Si esta mañana han entrado 165 personas y ha legado un grupo de 170 más, ¿Cuántas personas de ese grupo no podrán realizar la visita?**

- 5 **Una ballena pesa 10.125 kilos y un hipopótamo 8.375 kilos menos. ¿Cuánto pesan entre los dos?**

- 6 Una charca contiene 3.000 litros de agua, y en ella beben vacas y ovejas. Cada día, una oveja bebe 2 litros de agua y una vaca bebe 8 litros. Si al cabo de un día pasan por la charca 253 ovejas y 117 vacas, ¿habrá agua para todas?
- 7 El entrenador del equipo ha comprado 7 trajes de deporte a 36 € cada uno y 7 pares de zapatillas a 30 € cada uno. ¿Cuánto tiene que pagar por todo? Si para pagar entrega un billete de 500 €, ¿cuánto dinero le devolverán?
- 8 Una camisa tiene 7 botones en la parte delantera, dos en el cuello, uno en cada puño y botón de repuesto. Si una fábrica hace cada día 20 camisas de manga larga y otras 20 de manga corta, ¿cuántos botones gastan en un día? ¿Tendrán suficiente con 2.000 botones para los cinco días de una semana?
- 11 El colegio ha ganado un premio de 30 lotes de libros. El director ha repartido 2 libros a cada uno de los 352 alumnos y los 166 restantes los ha llevado a la biblioteca. ¿Cuántos libros tenía cada lote?
- 12 Una barca transporta pasajeros de una orilla del río a otra. En cada viaje lleva 25 personas. ¿Cuántos viajes hará para transportar a 400 pasajeros? ¿Y si se suman 25 a los 400 anteriores? ¿Y si llegan 17 personas más?

- 13 **Por participar en un concurso de dibujo, un grupo de 16 chicas y chicos ha obtenido un premio que consiste en 3.200 € en metálico y 12 cajas con 12 botes de témpera cada una. Si se reparten el premio a partes iguales, ¿cuánto corresponde a cada uno?**
- 14 **Baldomero quiere sustituir su vieja furgoneta. La nueva le cuesta 12.450 € y por la vieja le dan 1.650 €. Si desea pagar la diferencia en 36 plazos iguales, ¿cuánto dinero tiene que pagar en cada plazo?**
- 15 **La actuación fue todo un éxito, vendieron todas las entradas y recaudaron 490 €. El teatro tiene 10 filas de butacas con 7 asientos en cada una. ¿Cuánto cobraron por cada entrada? Si el taquillero hubiera regaló 3 entradas, ¿cuánto hubieran recaudado?**
- 16 **Unos montañeros llevan un saco con 120 naranjas. Quieren consumir la mitad en el campamento base y la tercera parte de las que queden en la cima de la montaña. El resto lo van a repartir entre los 8 guías que les acompañan en la excursión. ¿Cuántas darán a cada uno?**
- 17 **Violeta ha invitado a sus amigos a una pizzería para celebrar su cumpleaños. Cada pizza estaba dividida en 8 porciones. Han tomado más de 2 pizzas pero menos de 3.**

a) **Escribe con números mixtos las cantidades de pizza que pudieron comer.**

b) Expresa en forma de fracción los números mixtos.

c) De las fracciones anteriores sabemos que la que representa el número de porciones que comieron tiene el numerador y el denominador en la tabla de multiplicar del 4. ¿Cuál es? Dibújala.

18 Carmen hace colección de cromos y tiene 3.339. son cromos de películas, de deportes y el resto son de animales. ¿Cuántos cromos hay de cada clase?

19 Javier tiene que hacer unos ejercicios de matemáticas en tres días. Ayer hizo la mitad, hoy los dos tercios de los que le quedaban y mañana hará los tres últimos ejercicios. ¿Cuántos ejercicios tiene que hacer?

20 En una bandeja de cubitos de hielo, Fátima ha preparado helados. En la merienda invita a sus amigos y gasta la

$$\frac{1}{3}$$

mitad de la bandeja. En la cena ella se toma $\frac{1}{3}$ de los que quedaban y guarda en la nevera los 6 que han sobrado. ¿Cuántos helados preparó Fátima?

21 Miriam quiere comprar un bono transporte. Uno de diez viajes le cuesta 60 € y uno de 16 viajes, 85,5 €. ¿Cuánto cuesta un viaje en cada caso?

- 22 Para empaquetar cajas de regalo, Roberto ha utilizado 7 rollos de papel celo de 1,25 metros cada uno y dos rollos de 2,45 metros cada uno. ¿Cuántos metros de papel celo ha necesitado en total?
- 23 Federico ha ido al cine y ha contado 26 filas de 36 butacas cada una. Si cada entrada cuesta 4,21 €, ¿cuánto dinero recaudan cuando se llena la sala?
- 24 El ascensor admite hasta 150 kilos de peso. Vicente quiere subir una caja de heramientas que pesa 6,7 kg, una bolsa con cemento de 23,6 kg, y una caja con ladrillos de 55,9 kg. Si Vicente pesa 89,5 kg, ¿qué debe hacer para subir toda la carga en sólo dos viajes?
- 25 Para una fiesta de Reyes, en un colegio se preparan 120 bolsitas con 125,45 gramos de peladillas, 42,18 gramos de chufas y 73,21 gramos de caramelos cada una. ¿Cuánto pesarán todas las bolsitas juntas?
- 26 Tres amigos han comprado a partes iguales un aparato de música que ha costado 89,55 €. ¿Cuánto dinero ha puesto cada uno?

- 27 Un paquete de leche cuesta 0,59 €. ¿Cuánto pagaremos por dos docenas de paquetes?
- 28 Leticia va al aeropuerto con tres maletas. Su bolso pesa 3,74 kg, la mochila pesa 14,25 kg y la maleta grande pesa 29,82 kg. Si sólo puede llevar un total de 45 kg, ¿tendrá algún problema Leticia para embarcar?
- 29 Teresa quiere adornar la carroza que su barrio va a presentar al concurso, con una guirnalda de colores que mide 12,942 metros. Ha tenido que unir 6 cintas iguales para conseguir esa medida. ¿Cuánto mide cada cinta?
- 30 Una barra de pan cuesta 0,38 €. Elvira ha encargado a su hijo que compre 5 barras y le ha dado sólo una moneda para que pague. ¿Qué moneda le habrá dado?
- 31 Dos pescadores compran un carrete de hilo de pesca. Uno es de 3,5 dam y el otro de 50 m. ¿Qué carrete tiene más hilo? Si compra cada uno 4 carretes, ¿cuánto hilo tendrán entre los dos?

32 El puente que cruzará el embalse tendrá 1.200 metros de longitud. Ya han terminado un tramo de 4 hectómetros. ¿Cuánto queda por construir?

33 Una pieza de vidrio mide exactamente un metro y medio de ancho. La han medido tres personas y han obtenido:

- Pablo : 1.532 mm

- Sara: 15,02 dm

- Andrea: 1,49 m

¿Quién se ha aproximado más a la medida exacta?

34 Un velero ha recorrido en dos etapas una distancia de 97,5 km. Si en la primera navegó 37.950 metros, ¿qué

35 Julio entrena para una carrera de 12 kilómetros dando vueltas en una pista de atletismo de 800 metros. Si lleva 9 vueltas, ¿cuántas le quedan?

- 36 Fenando comprueba que 5 pies suyos miden 1 metro. Ha medido el largo de la cocina de su casa y ha obtenido 26 pies. Expresa la longitud de la cocina en centímetros.
- 37 Patricia realiza una excursión de 15 km 250 m en tres etapas. En la primera recorre 5 km 6 hm, y en la segunda, 1 km 50 dam más que en la anterior. ¿Cuánto recorrió en la tercera etapa? Expresa el resultado de forma compleja.
- 38 María tiene que correr 3 hm 5 dam 8 m para superar la prueba de Educación Física. Si ha recorrido la mitad, ¿cuántos metros le faltan para terminar a prueba?
- 39 Araceli ha comprado 15 ovillos de 38 metros cada uno para hacer una colcha de ganchillo. Si ya ha utilizado 323 metros, ¿cuántos ovillos completos le quedan?
- 40 Un circuito de coches tiene una longitud de 5,8 km. Si en una carrera los participantes tienen que dar 80 vueltas, ¿qué distancia recorrerán los coches?

- 41 Un litro pesa 1,025 kg. ¿Cuánto pesará una garrafa con 12 litros si el envase pesa 200 g?
- 42 En una competición de carreras, el ganador tardó 2 h 2 min 13 s y en segundo tardó 7.373 s. ¿Cuántos segundos transcurrieron entre la llegada del primero y del segundo?
- 43 De un depósito con 25 kl de agua, han sacado 6 hl primero y 93,5 l después. ¿Cuánta agua queda en el depósito?
- 44 Miriam quiere comprar un bono transporte. Uno de diez viajes le cuesta 60 € y uno de 16 viajes, 85,5 €. ¿Cuánto cuesta un viaje en cada caso?
- 45 Si unos buceadores han descendido 31,25 metros, y quieren llegar a una profundidad de 57,5 metros, ¿cuánto les falta para llegar al fondo?