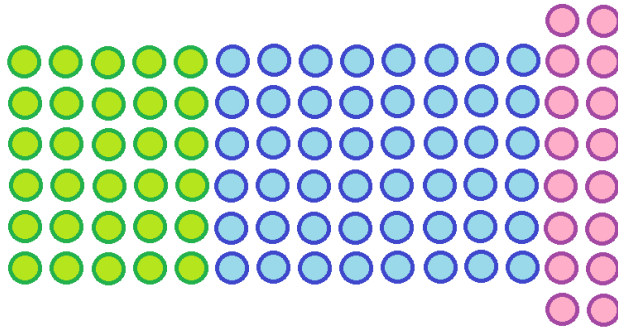


Concurso de Matemáticas Pangea 2019

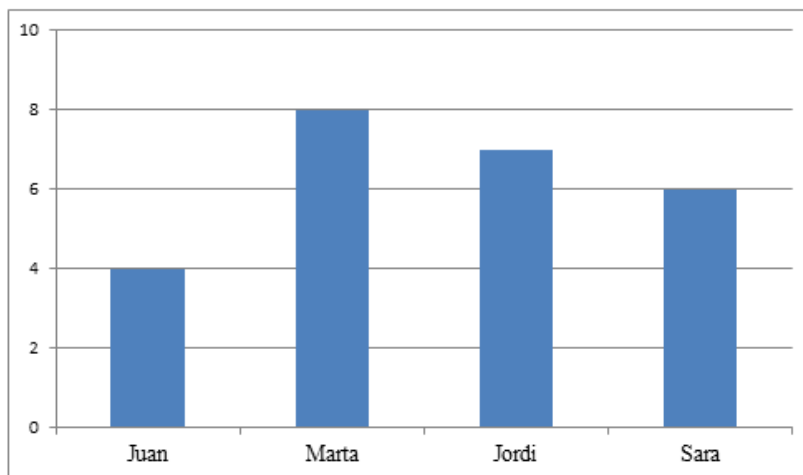
Primera Fase - 5º de Primaria

1. En la mesa hay un montón de pegatinas dispuestas como ves en la imagen. ¿Cuál de las siguientes expresiones indica el número de pegatinas?



- a) $(5 + 8) \times 6 + 2 \times 8$
- b) 92
- c) $6 \times (5 + 8 + 2)$
- d) $8 \times (2 + 8 + 5)$
- e) 95

2. En el gráfico de barras que ves a continuación hemos representado el número de libros que han leído Jordi, Juan, Marta y Sara.

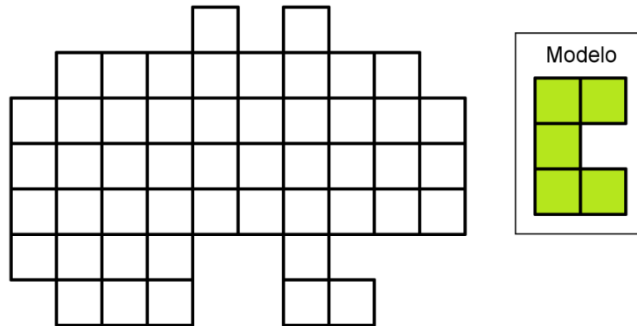


¿Cuántos libros han leído entre todos?

- a) 27
- b) 25
- c) 23
- d) 21
- e) 24

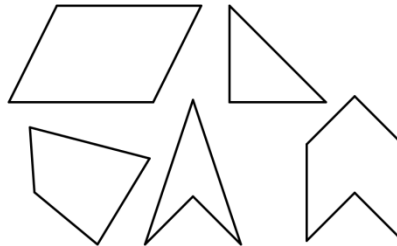
3. Marcos es frutero. Esta mañana ha recibido 60 cajas de 10 kg de manzanas cada una. Sabiendo que ahora mismo le quedan 15 cajas completas de manzanas, ¿cuántos kilogramos de manzanas ha vendido desde esta mañana hasta ahora?
- 150
 - 600
 - 450
 - 585
 - 900

4. ¿Cuántas losetas como la loseta Modelo son necesarias para formar la siguiente figura?
Nota: La loseta puede girarse para hacer la figura.



- 8
 - 10
 - 12
 - 14
 - 11
5. ¿Cuántas figuras de la imagen tienen algún par de lados paralelos?

- 2
- 4
- 3
- 1
- 5



6. Esta tarde, Marina se ha puesto a estudiar tres horas pero ha estado hablando por teléfono media hora con Andrea, tres cuartas partes de hora ha estado viendo su serie favorita, 35 minutos hablando por Whatsapp y 25 minutos actualizando sus redes sociales. ¿Cuánto tiempo ha estado estudiando de verdad Marina?
- 35 minutos
 - 40 minutos
 - 50 minutos
 - 45 minutos
 - 1 hora

7. Carmen va a cortar una tarta circular. Corta la tarta siguiendo los diámetros, de manera que, si hace un corte, la tarta quedará dividida en dos porciones; si hace dos cortes, la tarta quedará dividida en cuatro porciones y así puede continuar... ¿Cuántos cortes tendrá que hacer a la tarta para tener 20 porciones?
- 8
 - 10
 - 9
 - 12
 - 11

8. Piensa en un número (entero) del 1 al 100. Suma a tu número 17. Al resultado, réstale treinta y seis tercios. Y para finalizar, vuelve a restar 5. ¿Qué número has obtenido?
- El doble del número que he pensado.
 - La mitad del número que he pensado.
 - Un número con muchos decimales.
 - El número que he pensado.
 - Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

9. ¿Qué fracción del cuadrado grande está pintado de azul?

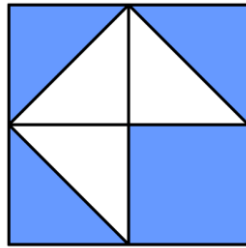
a) $\frac{3}{4}$

b) $\frac{1}{2}$

c) $\frac{3}{8}$

d) $\frac{4}{7}$

e) $\frac{5}{8}$



10. ¿Cuál es el séptimo número de la serie?

$$51 - 50 - 48 - 45 - \dots - \dots$$

- 41
- 40
- 36
- 30
- 35

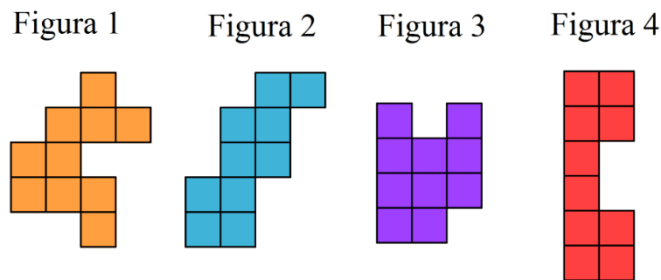
11. El 8 de febrero de 2016 fue un *día multi* porque si lo escribimos de la forma $8/2/16$ se cumple que $8 \times 2 = 16$. ¿Cuántos *días multi* hubo en 2018?

- 6
- 5
- 4
- 2
- 0

12. El encargado de una tienda le encomienda al guardia una misión: tiene que contar el número de personas que entran a la tienda desde las 10:30 hasta las 11:45. El guardia le da al encargado la siguiente respuesta:
 “Han pasado 30 personas cada 3 minutos”.
 ¿Cuántas personas han entrado en total a la tienda?
 a) 900
 b) 700
 c) 750
 d) 800
 e) 850

13. De una caja que contiene 24 bombones, Pedro ha cogido $\frac{2}{8}$ y Clara $\frac{1}{6}$ (del total). ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?
 a) Pedro cogió dos bombones menos que Clara.
 b) Clara cogió dos bombones menos que Pedro.
 c) Pedro cogió 4 bombones.
 d) Entre los dos cogieron la mitad de los bombones.
 e) Clara cogió dos bombones más que Pedro.

14. Todas las figuras que ves a continuación tienen la misma área pero, ¿cuál tiene mayor perímetro?





- a) Figura 1
 b) Figura 2
 c) Figura 3
 d) Figura 4
 e) Todas las figuras tienen el mismo perímetro.

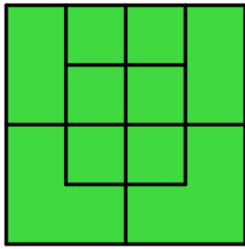
15. Marcos tenía que hacer la siguiente multiplicación para terminar sus deberes. Después de finalizarlo, se le han manchado algunos números y no se pueden ver, como puedes observar en la imagen.
 ¿Cuál es la suma de los números que no se ven?

$$\begin{array}{r}
 246 \blacksquare \\
 \times \quad \blacksquare 4 \\
 \hline
 9 \blacksquare 7 2 \\
 + \blacksquare 9 3 6 \\
 \hline
 5 \blacksquare 2 3 2
 \end{array}$$

- a) 30
 b) 31
 c) 32
 d) 33
 e) 34

16. Este año, que no es bisiesto, el 24 de febrero cae en domingo. ¿Cuál de las siguientes fechas también cae en domingo?
- 1 de marzo
 - 14 de marzo
 - 18 de marzo
 - 9 de marzo
 - Ninguno de los días anteriores cae en domingo

17. Si  = 2 y  = 5. ¿Cuál es el valor de la siguiente figura?



- 10
- 12
- 11
- 13
- 9

18. En esta sopa de números hay escondidos varios números de seis cifras (que no empiezan por cero). Los números pueden estar escondidos en horizontal, vertical o en diagonal. ¿Cuál de los siguientes números no está escondido en esta sopa de números?
- Nota:** los números pueden estar de arriba abajo, de abajo a arriba, de derecha a izquierda, de izquierda a derecha, en cualquier dirección pero siempre siguiendo una línea recta.

3	4	9	2	1	1	7	3
3	2	3	5	6	5	8	2
7	8	4	7	1	9	3	2
9	5	8	2	4	7	1	9
4	6	4	8	9	6	5	8
6	2	7	8	3	1	7	6
5	3	1	6	4	5	9	5
1	2	9	4	7	8	6	1

- Doscientos dieciséis mil trescientos sesenta y nueve.
- Ochocientos veinticuatro mil setecientos diecinueve.
- Doscientos cuarenta y dos mil ciento cincuenta y siete.
- Setecientos trece mil ochocientos setenta y dos.
- Doscientos treinta y dos mil ochocientos sesenta y nueve

-
19. Mi abuelo tiene en total 10 nietos, que tienen 8, 10 y 12 años. A cada uno de sus nietos nos ha dado una cantidad de dinero igual al número de años que tenemos actualmente. ¿Qué cantidad total de dinero seguro que no repartió mi abuelo?
- a) 102 €
 - b) 100 €
 - c) 96 €
 - d) 90 €
 - e) 93 €
-
20. En *La MateAldea* el servicio de postal funciona del siguiente modo: las cartas se entregan al tercer día después de que la carta sea enviada. Los fines de semana el servicio postal descansa y no trabaja. Silvia le ha enviado una carta a Santi el jueves. Si Santi le responde al día siguiente de la llegada de la carta, ¿qué día de la semana le llegará la respuesta de Santi a Silvia?
- a) Lunes
 - b) Martes
 - c) Miércoles
 - d) Jueves
 - e) Sábado
-