



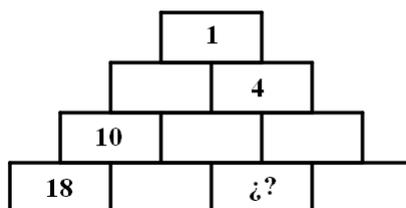
III Olimpiada Regional Alevín de Matemáticas

Número

- 1) En la siguiente sucesión de números: 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34,
¿Qué número es el siguiente?

a) 45 b) 53 c) 55 d) 54

- 2) En la siguiente pirámide numérica, cada casilla se calcula haciendo la diferencia entre las cantidades que ocupan las dos casillas que están debajo (izquierda menos derecha):



¿Qué número crees que debe haber en la casilla de las interrogaciones?

a) 1 b) 3 c) 4 d) 8

- 3) Un lápiz y una goma cuestan 1'10 €. Si el lápiz cuesta 1 € más que la goma, ¿cuánto cuesta el lápiz?

a) 0'90 € b) 1 € c) 1'05 € d) 1'5 €

- 4) Cuatro amigas, Laura, Vega, Brezo y Carla, hablan sobre sus edades. Brezo es mayor que Vega y menor que Laura. Carla tiene un año más que Laura. ¿Quién es la más joven?

a) Laura b) Vega c) Brezo d) Carla

- 5) Empezando por 0,25 en la esquina superior izquierda y siguiendo, horizontalmente (\leftrightarrow) o verticalmente (\updownarrow), un orden creciente de los números encontrarás lo que busca el perro.



0,25	0,252	0,15	0,47	0,53	2,5
0,23	0,26	0,25	0,9	3,1	2,3
0,25	0,27	0,3	0,3	0,15	0,3
0,38	0,24	0,33	0,41	0,8	0,9
0,80	0,14	0,29	0,4	0,7	0,2



a) La llave b) La comida c) El hueso d) El cojín

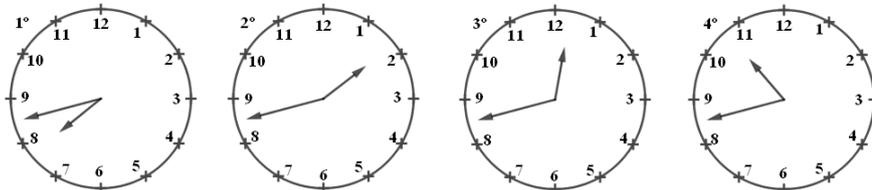
- 6) Tres vacas delante de una vaca, tres vacas detrás de una vaca, dos vacas en medio, ¿cuántas vacas son?

a) 4 b) 5 c) 8 d) 10



III Olimpiada Regional Alevín de Matemáticas

- 7) En Melbourne (Australia) son 2 horas menos que en Madrid, en Hong Kong (China) son cinco horas menos que en Madrid y en Pretoria (Sudáfrica) son seis horas menos que en Hong Kong. Indica cuál de los relojes crees que está marcando la hora de Madrid.



- a) 1° b) 2° c) 3° d) 4°

- 8) En Matelandia se ha cometido un crimen. Pitágoras, el detective, ha interrogado a cuatro sospechosos:

Manco: Yo no fui. Fue el sordo.

Ciego: El sordo no fue. Fue el manco

Sordo: Yo no fui. El mudo es inocente

Mudo: ----

Sabiendo que cada uno de los que habló dijo una verdad y una mentira, ¿quién fue el único culpable?

- a) El manco b) El ciego c) El sordo d) El mudo
- 9) A Sara le gustan algunos números como el 90, pero no le gustan el 89 ni el 91. Le gusta el 234, pero no el 233 ni el 235. Le gusta el 513, pero no el 512 ni el 514. Le gusta el 786, pero no el 785 ni el 787. Todos los números que le gustan a Sara tienen algo en común. ¿Podrías decirnos cuál de los siguientes números le gusta a Sara?

- a) 370 b) 445 c) 603 d) 721

- 10) Adriana ha dibujado un triángulo equilátero dentro de un círculo. ¿Cuánto mide el ángulo central de esta figura?



- a) 72° b) 90° c) 120° d) 180°

- 11) Andrés compró $\frac{1}{4}$ de pastel y Ernesto compró $\frac{1}{2}$ del mismo pastel. Teresa compró más pastel que Andrés pero menos que Ernesto. ¿cuál de las siguientes opciones muestra una cantidad de pastel que probablemente compró Teresa?

- a) $\frac{1}{3}$ b) $\frac{5}{8}$ c) $\frac{3}{6}$ d) $\frac{3}{12}$



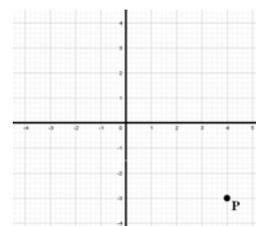
III Olimpiada Regional Alevín de Matemáticas

12) En el pabellón de Würzburg, en Salamanca, durante las restricciones por la pandemia a consecuencia de la Covid-19 el aforo se restringió a 250 espectadores. Durante un partido de baloncesto femenino del Avenida, quedaron sin utilizar 45 localidades. ¿Qué porcentaje del aforo estuvo ocupado?

- a) 18 % b) 125 % c) 82 % d) 75 %

13) ¿Cuáles son las coordenadas cartesianas del punto P de la figura

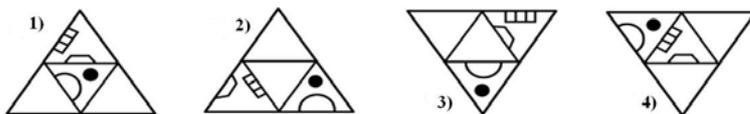
- a) $(4, -3)$ b) $(-4, 3)$
c) $(3, -4)$ d) $(-3, -4)$



14) Si en unos zapatos que cuestan 120 € te hacen un 20 % de descuento, tendrás que pagar:

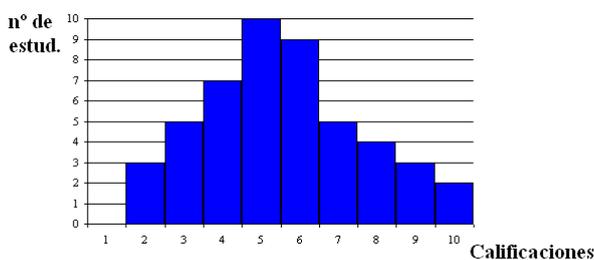
- a) 100 € b) 80 € c) 96 € d) 110 €

15) Lucía se ha encontrado este tetraedro en el colegio y está pensando con cual de las siguientes figuras se corresponde. ¿Puedes ayudarla?



- a) La 1) b) La 2) c) La 3) d) La 4)

16) En este gráfico se representan las calificaciones finales que han obtenido en matemáticas los estudiantes de una clase de 6º en un centro de E. Primaria.



¿Cuántos estudiantes han aprobado las matemáticas de 6º este curso en ese centro?

- a) 32 b) 33 c) 34 d) 23