



II Olimpiada Provincial de Matemáticas para Primaria

PRUEBA 1: TEST

- 1) El número cuya descomposición es $5 \text{ UM} + 9 \text{ C} + 6 \text{ U}$ es:
a) 5 906 b) 5 960 c) 6 095 d) 6 905

- 2) Una carretera de 21 km une las localidades A y B y otra, con el cuádruple de recorrido, las localidades B y C.
¿Qué distancia recorreremos para ir desde A hasta C por esas carreteras?
a) 63 km b) 95 km c) 105 km d) 115 km

- 3) Para celebrar un cumpleaños compramos 50 bebidas a 5 € cada bebida, 30 bocadillos a 3'5 € cada uno y 2 tartas que cuestan 26 €. Si tenemos ahorrados 20 €, ¿cuánto dinero necesitamos para pagar todo?
a) 361 € b) 371 € c) 381 € d) Ninguna de esas cantidades.

- 4) Redondear 14 538 a la centena más próxima
a) 14 600 b) 14 540 c) 15 530 d) 14 500

- 5) Queremos numerar los 100 primeros peldaños de IERONIMUS en las torres medievales de la Catedral de Salamanca con la tradicional pintura roja "sangre de toro". El ocho es la cifra que más cuesta pintar. ¿Cuántos ochos habrá que pintar?
a) 10 b) 18 c) 19 d) 20

- 6) Un número tiene únicamente dos divisores, por tanto es:
a) par b) primo c) compuesto d) impar

- 7) El número que es el más pequeño de todos los múltiplos de varios números se llama
a) MCD b) mcm c) π (pi) d) multiplicador

- 8) Un número primo decimos que es PRIMO de SOPHIE GERMAIN si su doble más uno también es un número primo. ¿Cuál de los siguientes números es PRIMO de SOPHIE GERMAIN?
a) 4 b) 5 c) 7 d) 13

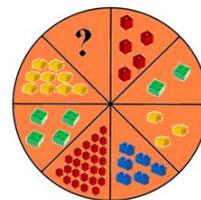
- 9) ¿Cuál dirías que es el peso aproximado de 8 monedas de 2 €?
a) 9 g b) 36 g c) 70 g d) 200 g



II Olimpiada Provincial de Matemáticas para Primaria

10) Hemos colocado las fichas de un juego según un cierto criterio.
¿Cuántas fichas tendremos que colocar en el último compartimento?

- a) 12 b) 24 c) 27 d) 36



11) En un colegio, el 20 % de los estudiantes juegan a las canicas, el 50 % a la peonza y el 5 % a ambas juegos. ¿Cuántos estudiantes no juegan a ningún juego?

- a) 25 % b) 30 % c) 35 % d) 65 %

12) La tercera parte de $\frac{3}{8}$ ¿es?

- a) $\frac{1}{8}$ b) $\frac{1}{24}$ c) $\frac{1}{3}$ d) $\frac{9}{8}$

13) Un móvil cuesta 270 € Por entregar uno usado nos hacen el 30 % de descuento. ¿Cuánto tendremos que pagar por el nuevo?

- a) 189 € b) 200 € c) 240 € d) 300 €

14) Antonio tarda del casa al colegio $\frac{1}{4}$ de hora y del colegio a casa 0'75 horas,
¿Cuánto tiempo tarda en total?

- a) 0'9 h b) 1'25 h c) 1 h d) 1 h 15'

15) María y Juan hacen durante el fin de semana pulseras de hilo para una campaña benéfica. El sábado María hace 19 pulseras más que Juan, mientras que el domingo María hace 20 pulseras y Juan 15. Al terminar el fin de semana, María ha hecho los $\frac{3}{5}$ del total de las pulseras.

¿Cuántas pulseras ha hecho Juan?

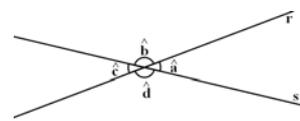
- a) 29 b) 30 c) 45 d) 48

16) Compré 5 docenas de huevos y al llegar a casa se habían roto 3 de cada decena. ¿Cuántos huevos enteros quedaron?

- a) 35 b) 45 c) 42 d) 50

17) En la figura, r y s son rectas y \hat{a} , \hat{b} , \hat{c} y \hat{d} ángulos.
¿Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa?

- a) $\hat{a} = \hat{c}$ b) $\hat{b} = \hat{d}$ c) $\hat{a} + \hat{b} = 180^\circ$ d) $\hat{b} + \hat{d} = 180^\circ$





II Olimpiada Provincial de Matemáticas para Primaria

18) Si en cada uno de los siguientes polígonos unimos el vértice A con los demás vértices obtenemos un determinado número de triángulos en cada uno de ellos. (Hazlo!)

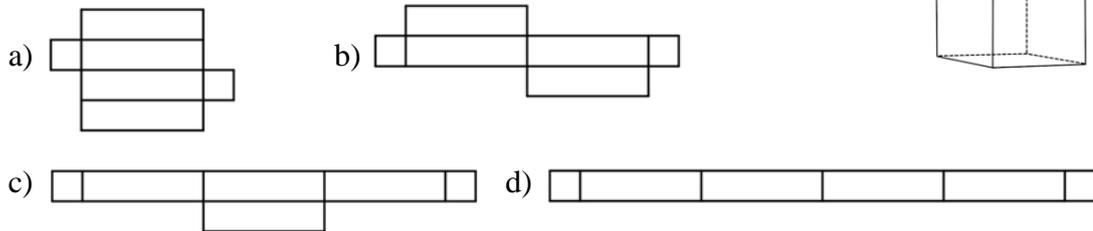
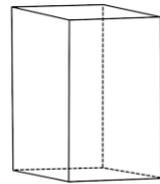


¿Cuántos triángulos obtendremos al hacer lo mismo en un polígono de 34 lados?

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

19) Tenemos un prisma de base cuadrada como el de la figura.

¿Cuál de las siguientes figuras se corresponde con su desarrollo plano?



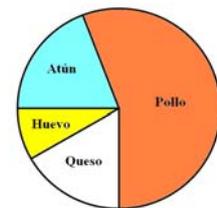
20) En el mapa, ¿qué capital se encuentra situada al sureste de Madrid?

- a) A Coruña b) Huelva c) Girona d) Murcia



21) El diagrama muestra los diferentes tipos de bocadillos que hay en una tienda.

$\frac{1}{4}$ de los bocadillos son de queso o huevo. Hay 3 veces más bocadillos de queso que de huevo. ¿Qué fracción del total de bocadillos son de huevo?



- a) $\frac{1}{12}$ b) $\frac{1}{16}$ c) $\frac{1}{3}$ d) $\frac{3}{4}$

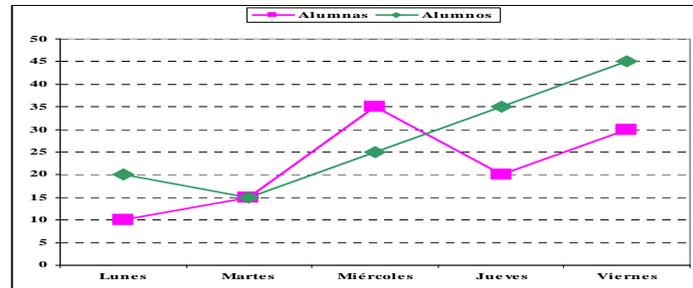
22) Elena ha realizado esta evaluación 7 trabajos de matemáticas. Recuerda seis de las calificaciones, que son: 3, 5, 6, 7, 7 y 8. También recuerda que su nota media es 6 y no recuerda la nota que falta. ¿Sabes tú cuál es?

- a) 4 b) 5 c) 6 d) 7



II Olimpiada Provincial de Matemáticas para Primaria

23) En la tabla se representa el número de estudiantes que han participado en las actividades deportivas programadas en un colegio para la semana cultural.



¿Cuántos estudiantes participaron en total?

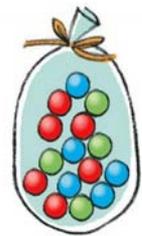
- a) 240 b) 250 c) 255 d) 260

24) En una bolsa hay bolas azules, rojas y verdes. En total hay 15 bolas

La probabilidad de sacar una bola roja es $\frac{1}{5}$ y la de obtener una bola verde $\frac{3}{5}$.

¿Cuántas bolas azules hay en la bolsa?

- a) 3 b) 5 c) 6 d) 9



25) En un colegio hay dos grupos de 6º de Primaria, A y B. En total 36 alumnos. Para trabajar en clase de matemáticas, deben llevar portátil, tableta o móvil. Cada alumno un único dispositivo. En el grupo A, en el que están los $\frac{5}{9}$ de los estudiantes, han llevado 4 portátiles y

10 tabletas. En el grupo B únicamente sabemos que hay 3 portátiles. Pero la profesora de matemáticas ha contado en total entre el grupo A y el B, 15 móviles.

¿Cuántos estudiantes del grupo B han llevado tableta?

- a) 4 b) 6 c) 7 d) 9