

ENSAYO SIMCE H  
4º MATEMÁTICA

Colegio:	Fecha:
	Curso: 4º Básico

Nombre: \_\_\_\_\_

1

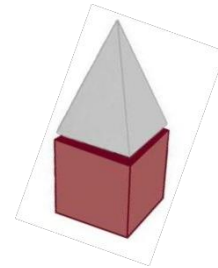
¿En qué número el dígito 8 vale más?

- a) 6 890
- b) 8 301
- c) 7 998
- d) 9 580

2

En la siguiente figura, ¿qué cuerpos geométricos identificas?

- a) Una pirámide y un cilindro
- b) Un cubo y un cono
- c) Un cubo y una pirámide
- d) Un prisma rectangular y una pirámide



3

José le dice a su hijo Miguel: “escribe OCHO MIL DOSCIENTOS NUEVE”. Miguel debe escribir:

- a) 8 029
- b) 8 000 209
- c) 8 209
- d) 81 209

4

La tabla muestra el número de fichas que Pablo tiene en cada una de sus cajas.  
¿Cuál es el total aproximado de fichas que tiene Pablo?

Fichas de Pablo	
Caja 1	121
Caja 2	37
Caja 3	180

- a) 330
- b) 340
- c) 350
- d) 360

5

El dado de Gonzalo tiene las siguientes figuras:



La cara que tiene la estrella es paralela con la cara que tiene el trébol y además la cara que tiene el corazón es paralela con la cara que tiene la luna. Si Gonzalo lanza el dado y el corazón queda mirando para arriba, ¿qué figura queda mirando para abajo?

- a) El trébol
- b) La estrella
- c) El corazón
- d) La luna

6

Daniel está comprando paquetes de galletas para el curso. Cada paquete de galletas contiene la misma cantidad de galletas. Basado en la información de la tabla, ¿cuántos paquetes de galletas necesita comprar Daniel para tener 32 galletas?

- a) 6
- b) 7
- c) 8
- d) 9

Cantidad de paquetes de galletas	Cantidad de galletas
1	4
2	8
3	12
4	16
5	20

7

Tres números suman 746 937. El primero es 275 739, el segundo es 34 285. ¿Cuál es el tercer sumando?

- a) 310 024
- b) 436 913
- c) 712 652
- d) 471 198

8

Un niño le da 8 láminas a cada uno de sus 7 amigos y le sobran 4. ¿Cuántas láminas tenía?

- a) 19
- b) 12
- c) 52
- d) 60

9

Elena siguió una regla para obtener cada uno de los números mostrados en la siguiente secuencia:

5 - 10 - 20 - 40 - 80

¿Cuál será la regla que Elena siguió?

- a) Sumar 5
- b) Sumar 10
- c) Calcular el doble
- d) Multiplicar por 5

10

En la fábrica se construyen 26 casas de pájaros en 1 hora. ¿Qué cantidad de casas de pájaro se construyen en la fábrica en 8 horas?

- a) 34
- b) 64
- c) 202
- d) 208



11

$8\ 104 : 2 =$

- a) 452
- b) 4 052
- c) 4 502
- d) 40 052

12

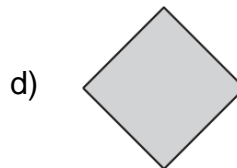
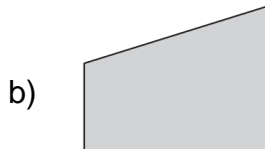
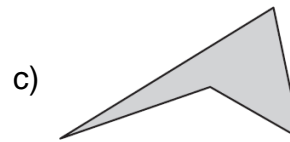
¿Cuáles son los dos números que continúan en la secuencia numérica?

85, 78, 71, 64, 57, 50, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_

- a) 44, 38
- b) 43, 37
- c) 42, 34
- d) 43, 36

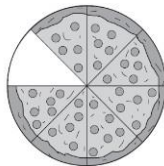
13

¿Cuál de las siguientes figuras tiene un solo par de lados paralelos?



14

Carolina comió un pedazo de pizza. ¿Qué fracción de la pizza quedó?



- a)  $\frac{1}{8}$
- b)  $\frac{6}{7}$
- c)  $\frac{1}{7}$
- d)  $\frac{7}{8}$

15

Para hacer una torre con cubos de madera de 4 pisos, Francisca utilizó 12 cubos. Si utilizó 3 cubos en cada piso, ¿cuántos cubos necesita para hacer una torre de 10 pisos?

- a) 13
- b) 15
- c) 24
- d) 30

16

$$\begin{array}{r} 5\ 807 \\ + 4\ 095 \\ \hline \end{array}$$

- a) 9 892
- b) 9 802
- c) 9 902
- d) 10 902

17

En cada una de las bolsas, llenas de botones, hay un solo botón blanco. Imagina que sin mirar tienes que sacar un botón de cada una de las bolsas. ¿De cuál es más probable que saques el botón blanco?

- a) De la bolsa con 20 botones
- b) De la bolsa con 40 botones
- c) Da lo mismo, de cualquiera de las bolsas
- d) De la bolsa con 80 botones



18

Sebastián decidió trabajar unos días durante el mes de enero.

Si trabajó de lunes a viernes durante 3 semanas, más otros 2 días,  
¿Cuántos días trabajó?

Enero de 2012						
Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

- a) 23 días
- b) 5 días
- c) 6 días
- d) 17 días

19

77 centenas y 2 unidades equivalen a:

- a) 2 770
- b) 7 702
- c) 277
- d) 772

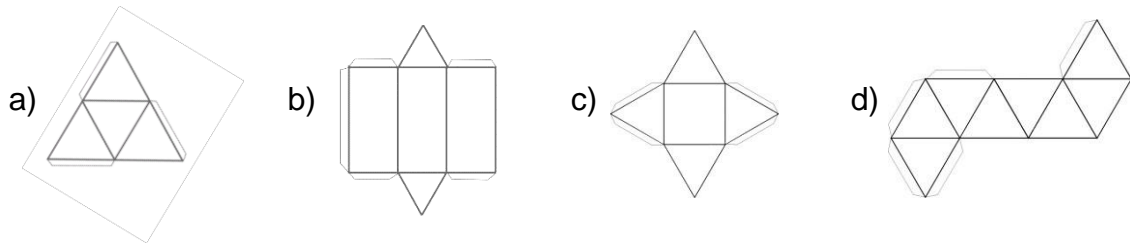
20

En tiempo de cosecha, en un campo se obtuvieron 9 cajas de peras cada día. Si cada caja de peras contiene 30 kilos y venden el kilo a \$480. ¿Cuántos kilos de peras se obtuvieron en cinco días de cosecha?

- a) 4 320
- b) 1 350
- c) 519
- d) 14 400

21

¿Con cuál de estas redes se puede formar una pirámide de base cuadrada?



22

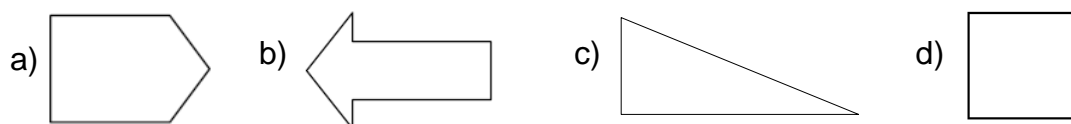
Eduardo, Roberto y Laura van a casa juntos a la salida del colegio. Tardan 25 minutos en llegar andando hasta la casa de Laura. Luego, Eduardo y Roberto tardan 10 minutos en llegar a la casa de Roberto. Desde allí, Eduardo tarda otros 5 minutos en llegar a su casa.

¿A qué hora deberán salir del colegio para que Eduardo llegue a su casa a las 15:50?

- a) 15:15
- b) 15:10
- c) 15:05
- d) 15:00

23

¿En cuál de las siguientes figuras no se puede trazar un eje de simetría?



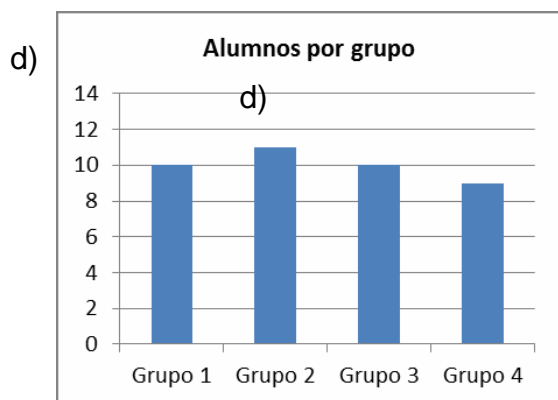
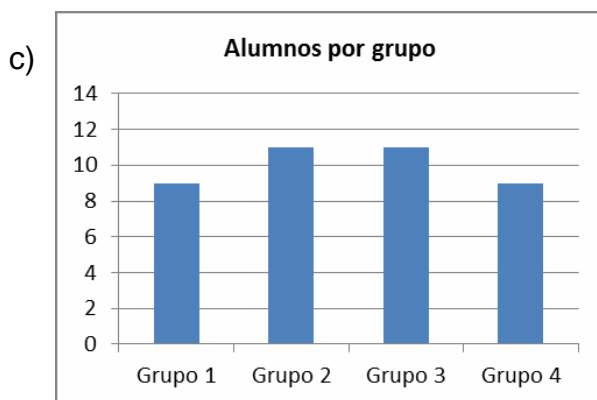
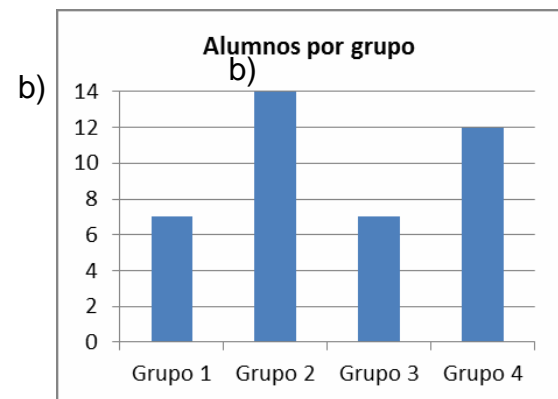
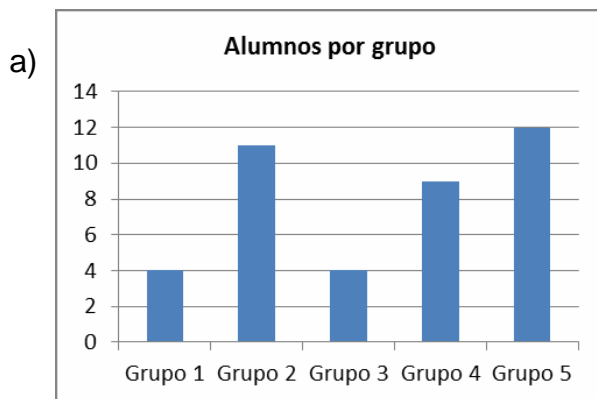


24

La profesora pidió a sus alumnos que se junten en grupos para realizar un trabajo de investigación. La tabla indica cómo quedaron los grupos:

Grupo	Nº de alumnos
Grupo 1	4
Grupo 2	11
Grupo 3	4
Grupo 4	9
Grupo 5	12

La profesora decidió desarmar el grupo 5 para distribuir mejor a los alumnos y repartió a esos alumnos en los grupos 1 y 3 de manera equitativa. Marca el gráfico que indique cómo quedaron distribuidos los alumnos luego de que la profesora desarmó el grupo 5.



25

Cinco amigos repartieron un pastel en partes iguales. ¿Qué fracción del pastel le tocó a cada uno?

a)  $\frac{5}{5}$

b)  $\frac{4}{5}$

c)  $\frac{1}{5}$

d)  $\frac{5}{1}$

26

Pamela quiere viajar y para ello cuenta con \$230 000. Si el pasaje en avión cuesta \$125 300 y en alojamiento gastará \$67 000, ¿cuánto le queda para su alimentación?

a) 37 700

b) 38 300

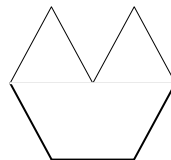
c) 47 700

d) 48 300

27



¿Cuántas baldosas triangulares como ésta se necesitan para rellenar una figura igual a la siguiente?



a) 4

b) 5

c) 6

d) 7

28

En un bus caben 47 pasajeros. Si deben viajar 126 personas, ¿cuántos buses se necesitan?

- a) 2 buses
- b) 3 buses
- c) 4 buses
- d) 5 buses

29

En una heladería hay 774 helados. La mitad de ellos son de vainilla. Del resto, la tercera parte es de chocolate. Los demás son de frutilla. ¿Cuántos helados son de frutilla?

- a) 387
- b) 129
- c) 516
- d) 258

30

Claudia y su hermano van a comprar un chocolate que cuesta \$980 para regalárselo a su mamá y tienen la conversación que se describe en el dibujo. Escribe cómo Claudia puede pagar el chocolate, usando la menor cantidad posible de monedas

