

Matemáticas II trimestre 1º

Nombre _____

Grupo _____

1) Resuelve los siguientes ejercicios

1. $12/4 \div 4.5 =$

2. $9/7 \div 9.7 =$

3. $8/3 \div 4.3 =$

4. $7/8 \div 4.4 =$

5. $5/3 \div 5.8 =$

6. $9/5 \div 5.1 =$

7. $7/7 \div 5.3 =$

2) En una ciudad, las temperaturas registradas durante las primeras cinco horas de un día de invierno fueron -8°C , -4°C , -3°C , 2°C y 3°C .
¿Cuál fue la temperatura promedio de esos cinco datos?

Selecciona la opción correspondiente.

- a) 2°C
- b) -2°C
- c) 10°C
- d) -10°C

3) Relaciona cada potencia con su solución.

1. $(3^2)^3$ a. 49

2. $(2^2)^3$ b. 64

3. $(7^2)^1$ c. 729

Selecciona la opción correspondiente.

- a) 1a, 2b, 3c
- b) 1b, 2a, 3c
- c) 1c, 2b, 3a
- d) 1b, 2c, 3a

4) Un resorte mide 30 cm en estado de reposo. Se fijó uno de sus extremos a un soporte elevado y en el otro extremo se le colocan pesas de distinta masa. Si se estira 5.4 cm por cada kilogramo de peso que soporta, ¿qué expresión permite calcular el estiramiento del resorte (E) a medida que aumenta el peso (p)?

Selecciona la opción correspondiente.

- a) $E = 5.4/p$
- b) $E = 5.4p$
- c) $E = 5.4p + 30$
- d) $E = 30p + 5.4$

5) ¿En qué polígono las bisectrices de sus ángulos son sus diagonales?

Selecciona la opción correspondiente.

- a) Rectángulo.
- b) Romboide.
- c) Cuadrado.
- d) Trapecio.

6) Se lanzan dos dados y se suman los puntos obtenidos.



¿Cuál es la probabilidad de que la suma sea 7?

Selecciona la opción correspondiente.

- a) $1/1$
- b) $7/12$
- c) $1/6$
- d) $1/7$

7) Para ganarle a Roberto en backgammon, Mauricio necesita que su último tiro sea doble seis, es decir, tirar dos dados y que en ambos caiga 6.
¿Qué probabilidad tiene de lograrlo?

Selecciona la opción correspondiente.

- a) $2/6$
- b) $1/6$
- c) $1/12$
- d) $1/36$

8) ¿En cuál de las siguientes tablas se muestra una relación inversamente proporcional entre los datos de las dos columnas?

Selecciona la opción correspondiente.

Matemáticas II trimestre 1º

a.

<i>A</i>	<i>B</i>
1	2
2	4
3	6
4	8

c.

<i>A</i>	<i>B</i>
1	2
2	4
3	6
4	16

b.

<i>A</i>	<i>B</i>
4	8
3	6
2	4
1	2

d.

<i>A</i>	<i>B</i>
6	2
4	4
2	8
1	16