Guía 3

“Multiplicación y división de números enteros”

* Resuelve las siguientes actividades con el desarrollo correspondiente.
1. Calcula el cociente de los siguientes números enteros.
2. 30: (-3) =
3. 100: (-50) =
4. (-15): (- 5) =
5. (-220): (-20) =
6. (-9): 1=
7. (-180): (-2) =
8. 140: (-70) =
9. 32: (-32) =
10. Completa con el valor que falta en cada caso para que la igualdad sea verdadera:
11. (-150): \_\_\_\_ = -10
12. (-900): \_\_\_\_ = 30
13. \_\_\_\_\_: (-4) = 20
14. \_\_\_\_: (-8) = -12
15. (-10.000): \_\_\_\_ = -100
16. \_\_\_\_\_: 5 = -120
17. Completa la siguiente tabla realizando las operaciones que se indican:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| a | b | c | a: b | a:c |
| -75 | 5 | 25 |  |  |
| 80 |  | -2 | -10 |  |
|  | 20 |  | -5 | -10 |
| -121 | -1 | -11 |  |  |
| 144 | -12 | 4 |  |  |

1. Completa las siguientes afirmaciones:

a) La división de cualquier número por 1 es igual a \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

b) El cociente entre 0 y un número distinto de cero es \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

c) El cociente entre dos números negativos es \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

d) El cociente entre un número negativo y otro positivo es \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

e) Al dividir dos números positivos, el cociente será \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

f) Al dividir un número negativo por otro positivo, el cociente será \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Resuelve** las siguientes operaciones combinada, completando la siguiente tabla y sustituyendo los valores de las variables correspondientes en cada caso.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| $$a$$ | $$b$$ | $$c$$ | $$(a+b)∙c$$ | $$(b :a)-c$$ | $$c-(a∙b)$$ | $$\left(c+a\right)∙(b-a)$$ |
| 5 | -10 | 6 |  |  |  |  |
| -4 | 8 | -7 |  |  |  |  |
| 4 | 16 | -2 |  |  |  |  |
| 3 | -12 | -6 |  |  |  |  |
| -5 | 25 | 4 |  |  |  |  |