



COLEGIO SAN ISIDRO SUR ORIENTAL IED- SEDE A- JM
CAMPO DE PENSAMIENTO MATEMÁTICO
CICLO III – GRADO SÉPTIMO
CUESTIONARIO NIVELACIÓN I SEMESTRE
ASIGNATURA: MATEMÁTICAS



1. De las siguientes operaciones escoger cinco multiplicaciones y cinco divisiones y resolverlas escribiendo su procedimiento completo (las divisiones con su prueba):

1677×645	6374×584	6305×547	6784×582
9698×236	9649×759	8784×639	9364×648
1365×723	4532×637	9573×569	7385×694
$79084 \div 988$	$47560 \div 764$	$89374 \div 988$	$65839 \div 989$
$32688 \div 454$	$78943 \div 647$	$78483 \div 739$	$75834 \div 548$
$15933 \div 284$	$59265 \div 485$	$78929 \div 538$	$64803 \div 966$

2. De las siguientes operaciones escoger tres potenciaciones, tres radicaciones y tres logaritmaciones y resolverlas incluyendo el procedimiento completo:

13^4	15^5	14^4	34^4
12^5	18^4	19^5	24^4
17^4	25^5	23^4	33^4
$\sqrt[6]{262.144}$	$\sqrt[6]{531.441}$	$\sqrt[4]{280.900}$	$\sqrt[4]{923.521}$
$\sqrt[5]{16.807}$	$\sqrt[5]{537.824}$	$\sqrt[3]{753.571}$	$\sqrt[6]{117.649}$
$\sqrt[5]{161.051}$	$\sqrt[3]{941.192}$	$\sqrt[4]{614.656}$	$\sqrt[6]{562.500}$
32.768	823.543	390.625	1'679.616
46.656	262.144	161.051	7'529.536
531.441	531.441	4'782.969	248.832

3. Escoger 5 ejercicios de mcm y 5 de MCD y resolverlos incluyendo el procedimiento completo:

Video de mcm: <https://www.youtube.com/watch?v=Hxkb3i85qDw>

Video de MCD: <https://www.youtube.com/watch?v=JoHfq8hswmY&t=192s>

MCD (52, 26, 13)	MCD(16, 56, 40)	MCD(36, 96, 24)	MCD(72, 40, 64)
mcm(12, 84, 53)	mcm(31, 38, 78)	mcm(95, 11, 84)	mcm(17, 69, 54)
MCD(28, 56, 84)	MCD(12, 84, 24)	MCD(35, 42, 84)	MCD(34, 50, 54)
mcm(93, 64, 28)	mcm(26, 42, 49)	mcm(25, 4, 100)	mcm(45, 89, 21)
MCD(13, 78, 52)	MCD(36, 48, 20)	MCD(93, 14, 51)	MCD(66, 44, 33)
mcm(86, 62, 31)	mcm(62, 94, 90)	mcm(95, 92, 38)	mcm(98, 62, 84)

4. Realizar las siguientes operaciones (simplificar si es posible):

$$\frac{3}{8} + \frac{5}{12}$$

$$\frac{4}{15} + \frac{3}{10}$$

$$\frac{5}{9} - \frac{5}{18}$$

$$\frac{11}{12} - \frac{7}{15}$$

$$\frac{8}{15} + \frac{13}{18}$$



COLEGIO SAN ISIDRO SUR ORIENTAL IED- SEDE A- JM
CAMPO DE PENSAMIENTO MATEMÁTICO
CICLO III – GRADO SÉPTIMO
CUESTIONARIO NIVELACIÓN I SEMESTRE
ASIGNATURA: MATEMÁTICAS



$$\frac{12}{25} - \frac{7}{18}$$

$$\frac{8}{3} - \frac{11}{20}$$

$$\frac{11}{15} - \frac{9}{20}$$

$$\frac{8}{17} + \frac{3}{20}$$

$$\frac{8}{15} \times \frac{11}{24}$$

$$\frac{6}{35} \times \frac{14}{3}$$

$$\frac{18}{5} \times \frac{15}{12}$$

$$\frac{24}{11} \div \frac{5}{12}$$

$$\frac{27}{16} \div \frac{8}{9}$$

$$\frac{4}{25} \div \frac{5}{9}$$

5. Colocar el signo < o > según corresponda

$$-28 \quad \square \quad -50$$

$$18 \quad \square \quad -32$$

$$-33 \quad \square \quad -12$$

$$-8 \quad \square \quad 19$$

$$-15 \quad \square \quad -43$$

$$6 \quad \square \quad 30$$

$$-21 \quad \square \quad -17$$

$$-30 \quad \square \quad 1$$

$$12 \quad \square \quad 0$$

$$-39 \quad \square \quad -48$$

$$23 \quad \square \quad -44$$

$$8 \quad \square \quad -21$$

$$-20 \quad \square \quad -14$$

$$-16 \quad \square \quad -4$$

$$6 \quad \square \quad 13$$

$$-48 \quad \square \quad -60$$

$$14 \quad \square \quad -16$$

$$-27 \quad \square \quad -38$$

6. Completar la siguiente tabla



COLEGIO SAN ISIDRO SUR ORIENTAL IED- SEDE A- JM
CAMPO DE PENSAMIENTO MATEMÁTICO
CICLO III – GRADO SÉPTIMO
CUESTIONARIO NIVELACIÓN I SEMESTRE
ASIGNATURA: MATEMÁTICAS



+	-12	16	-24	14	-9	27
-6						
14						
11						
-3						
-51						
-18						

7. Escribir el número entero que hace válida la igualdad:

$$- 2 + \underline{\hspace{1cm}} = - 14$$

$$8 + \underline{\hspace{1cm}} = - 21$$

$$\underline{\hspace{1cm}} + (- 12) = 4$$

$$11 + \underline{\hspace{1cm}} = 2$$

$$\underline{\hspace{1cm}} + 17 = - 1$$

$$- 5 + \underline{\hspace{1cm}} = 5$$

$$- 33 + \underline{\hspace{1cm}} = - 10$$

$$40 + \underline{\hspace{1cm}} = - 12$$

$$\underline{\hspace{1cm}} + 32 = 2$$

$$- 15 + \underline{\hspace{1cm}} = - 4$$

$$36 + \underline{\hspace{1cm}} = 42$$

$$\underline{\hspace{1cm}} + (- 56) = - 11$$