

TREBALL ESTIU GRUP REFORÇ 1r ESO MATEMÀTIQUES curs 2016-2017

1.- Aproxima per arrodoniment als ordres indicats:

	A les desenes	A les centenes	Unitats de miler	Centenes miler
7520475				
8947537				
1057365				
42035473				
9075264				
7359281				

2. Escriu els cinc primers múltiples de: 15, 12 i 17.

3. Troba tots els divisors de: 15, 7 i 36.

4. Classifica aquests nombres en primers i compostos:

7, 9, 13, 21, 27, 29 i 36.

5. Calcula:

a) $\frac{3}{5} \text{ de } 25 =$

b) $\frac{7}{3} \text{ de } 18 =$

c) $\frac{3}{4} \text{ de } 36 =$

d) $\frac{7}{3} \text{ de } 18 =$

6. Fes tres fraccions equivalents :

a) Amplificant

$$\frac{4}{7} =$$

b) Simplificant

$$\frac{36}{60} =$$

7. Ordena de gran a petit les següents fraccions:

$$\frac{3}{5}, \frac{1}{3}, \frac{7}{10}$$

8. Calcula:

a) $\frac{3}{5} + \frac{7}{4} =$

b) $1\frac{5}{3} - \frac{4}{9} =$

c) $\left(\frac{3}{4} + \frac{2}{5}\right) \cdot \frac{5}{7} =$

d) $\frac{2}{5} : \frac{1}{7} - \frac{3}{4} =$

e) $2\frac{3}{5} + \frac{7}{4} =$

f) $\frac{5}{3} - \frac{4}{9} =$

g) $\left(\frac{3}{4} + \frac{2}{5}\right) \cdot \frac{5}{3} =$

h) $\frac{1}{5} : \frac{2}{7} - \frac{3}{4} =$

9. Completa el terme que falta per tal que les fraccions siguin equivalents:

a) $\frac{8}{x} = \frac{6}{9}$ i b) $\frac{15}{9} = \frac{105}{x}$

9. Resol les operacions combinades

a,- $6 + 4 \cdot 5 =$

b,- $11 - 8 + 1 =$

c,- $5 + 15 : 5 + 5 =$

d,- $5 + (10 - 2) + 5 =$

e,- $(25 - 8) \cdot 5 =$

f,- $(15 - 6) \cdot (9 - 3)$

g,- $25 - 2 \cdot 5 =$

h,- $15 : 5 + (8 + 5) =$

i,- $2^2 + 3^2 =$

j,- $(3 + 2)^4 =$

k,- $2 \cdot (16 - 5) + 5 =$

l,- $(24 - 10) \cdot 2 =$

m,- $(16 - 1) \cdot (6 - 5)$

n,- $10 - 4 : 2 =$

10. Fes el mínim comú múltiple i el màxim comú divisor dels següents nombres.

- a) De 420 | i de 21 |
- b) De 84 | i de 462 |
- c) De 12 | i de 6 |
- d) De 18 | i de 6 |
- e) De 4 | de 2 | i de 12 |

11. Resol les operacions següents

$$1 \quad \frac{3}{8} + \frac{1}{8} =$$

$$2 \quad \frac{1}{2} + \frac{5}{2} =$$

$$3 \quad \frac{25}{18} - \frac{7}{18} =$$

$$4 \quad 5 + \frac{1}{9} =$$

$$5 \quad 4 - \frac{1}{6} =$$

$$6 \quad \frac{2}{8} + \frac{1}{4} =$$

$$7 \quad \frac{24}{50} + \frac{11}{25} =$$

$$8 \quad \frac{20}{15} - \frac{1}{5} =$$

19. Troba el valor numèric de les següents expressions algebraiques:

a) $x^2 - 3x + 4$; per a: $x=2$ i $x=-1$

b) $3x^2 - 5x + 7$; per a: $x=3$ i $x=-1$

20. Realitza les següents operacions:

a) $3x + 5x + 2x$

b) $3x^2 - 4x^3 + 7x^2$

c) $x^3 - 5x^3 + 4x^2 - 3x^2$

d) $5x^4 + 7x^3 - 6x^4 + 11x^3$

21. Resol les següents equacions:

a) $-2 \cdot (3x+5) = -8x$

b) $\frac{x-6}{5} = \frac{x-5}{4} + \frac{1-x}{6}$

c) $3(x+1) - 4(x-1) = -1$

d) $\frac{3x-4}{2} - \frac{5x+4}{6} = 4 - \frac{4x-4}{3}$

e) $3(x-3) - 4(x-5) = 6$

22. Un autobús transporta el matí 56 passatgers i la tarda 17 passatgers més que el matí. Quants passatgers porta la tarda? Quants passatgers porta durant tot el dia?