

TREBALL ESTIU GRUP REFORÇ 1r ESO MATEMÀTIQUES

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. Escribe 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

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

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

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

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

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

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

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

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

12. Completa:

Nbre. decimal	Lectura	Fracció decimal
7,25		
	Cinc unitats dotze mil.lèsims	
		$\frac{4217}{1000}$

13. Calcula:

a) $42,6 \times 100 =$

b) $51,2 \times 0,01 =$

c) $242 : 1000 =$

d) $473 \times 0,1 =$

e) $34 : 10000 =$

f) $32,5 : 0,01 =$

14. Realitza les següents divisions:

a) $7'085 / 13$

b) $2437 / 5'18$

c) aproxima a mil.lèsims $7 / 6$

15. Les alçades de tres amics sumen 5 metres. La Maria fa 1,61m i en Lluís, 1,67m. Calcula l'alçada de l'Albert.

16. L'Andreu vol tallar un llistó de fusta de 3,22m en trossos de 0,23m cadascun. Quants trossos li sortiran?

17. Una corda fa 27 cm i 2 mm. Quants trossos tindrem si la dividim en parts de 34mm cadascuna?

18. Fes els següents problemes

a. Quantes monedes de 2 € em donaran amb un bitllet de 50 € ?

b. Quants ous s'han plegat avui en una granja si s'han omplert 3 capsos de 30 dotzenes d'ous cada una?

c. D'una cinta que amidava 85 m n'he tallat 5 vegades 9 m. Quants metres queden de cinta?

d. Quin és el nombre que té 75 unitats més que la meitat de 476? Amb 2 litres de llimonada he omplert 11 gots. Quants ompliré amb 30 litres de llimonada?

e. En un concurs, el Pau ha aconseguit 97 punts i la seva parella, l'Antònia, ha aconseguit 19 punts menys que el Pau.

a. Quants punts ha aconseguit l'Antònia? Quants punts han aconseguit entre tots dos?

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?