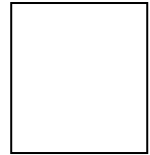




MATEMÀTIQUES DE 1r D'ESO
Activitats de recuperació 2ª Avaluació



NOM I COGNOMS: _____ GRUP: _____ DATA: _____

1. Calcula.

- a) $(+3) - (+4) + (+8) =$
- b) $(-14) + (-13) - (-10) =$
- c) $(+20) - (+18) - (-9) + (-3) =$
- d) $(+7) + (-36) - (+15) =$
- e) $(-6) - (-9) + (+13) =$

2. Calcula.

- a) $9 + (4 - 1 - 8) - 5 =$
- b) $18 - (-8 - 3) + 22 =$
- c) $-26 + (-8 - 4 + 2) - (-5) =$
- d) $(7 + 5 - 12) - (4 + 5 - 17) + (-5) =$
- e) $(18 - 28) + (-34 - 32 - 8) - (-4) =$

3. Calcula.

- a) $(+3) \cdot (+9) \cdot (-4) =$
- b) $(-4) \cdot (+8) \cdot (-3) =$
- c) $(-7) \cdot (-1) \cdot (+5) =$
- d) $(+9) \cdot (-3) : (-9) =$
- e) $(-3) \cdot (+35) : (-7) =$
- f) $(+4) \cdot (+15) : (-2) =$

4. Calcula.

- a) $(4 - 8) \cdot 4 + (-1 - 5) =$
- b) $5 \cdot (-5 + 2) - (6 - 7) =$
- c) $9 \cdot (25 - 17) + (-5 + 18) =$
- d) $(-24 - 12) : (-4) - (28 - 16) =$

5. Resol aquestes operacions.

a) $(-12 - 6) : (-1 - 2) =$

b) $(-3 + 9) \cdot (4 - 2) =$

c) $(-1 - 3) \cdot (9 - 7) =$

d) $(9 - 18) : (6 - 3) =$

6. Fes les operacions següents.

a) $(-12 - 6) : (-1 - 2) =$

b) $(-3 + 9) \cdot (4 - 2) =$

c) $(-1 - 3) \cdot (9 - 7) =$

d) $(9 - 18) : (6 - 3) =$

7. Calcula el resultat.

a) $(5 - 6) \cdot (-3) - 1 =$

b) $15 - 7 \cdot (-1 - 3) =$

c) $(-8 + 4) : (-4) - (-7) =$

d) $(10 - 6) : (-2) + (-8) =$

8. Calcula el resultat de les operacions.

a) $(14 + 4) : (-3) - (10 - 3) =$

b) $5 \cdot (-6 + 2) - (9 - 7) =$

c) $(17 - 6) + 12 : (-9 + 5) =$

d) $(-4 - 12) - (1 - 5) \cdot (-6) =$

9. Fes aquestes operacions.

a) $(14 + 4) : (-3) - (10 - 3) =$

b) $5 \cdot (-6 + 2) - (9 - 7) =$

c) $(17 - 6) + 12 : (-9 + 5) =$

d) $(-4 - 12) - (1 - 5) \cdot (-6) =$

10. Redueix a denominador comú les fraccions següents.

a) $\frac{3}{4}, \frac{5}{8} \text{ i } \frac{9}{6}$

$$b) \frac{3}{4}, \frac{9}{20} i \frac{2}{15}$$

$$c) \frac{1}{13}, \frac{1}{8} i \frac{1}{15}$$

11. Troba la fracció irreductible de les següents fraccions.

$$a) \frac{3}{15}$$

$$b) \frac{9}{45}$$

$$c) \frac{28}{48}$$

12. Simplifica aquestes fraccions fins a trobar la fracció irreductible.

$$a) \frac{2^6}{2^2 \cdot 3} =$$

$$b) \frac{3^4}{5^3 \cdot 3^3} =$$

$$c) \frac{5 \cdot 2^3}{5^3 \cdot 2} =$$

$$d) \frac{3^4 \cdot 5^3}{5^5 \cdot 3^4} =$$

13. Calcula el resultat de la suma i resta de fraccions.

$$a) \frac{3}{2} + \frac{9}{4} + \frac{7}{2} =$$

$$b) \frac{9}{8} + \frac{5}{8} - \frac{3}{4} =$$

$$c) \frac{9}{7} - \frac{1}{7} - \frac{3}{7} =$$

$$d) \frac{10}{6} + \frac{19}{3} - \frac{8}{3} =$$

14. Fes les operacions següents.

$$a) \frac{5}{9} : \frac{19}{3} =$$

$$b) \frac{5}{3} : \frac{2}{7} =$$

$$c) \frac{7}{10} \cdot \frac{1}{9} =$$

$$d) 4 : \frac{6}{9} \cdot \frac{1}{3} =$$

15. A quin nombre corresponen les descomposicions següents en factors primers?

a) $3 \cdot \frac{3}{2} =$

b) $\frac{7}{4} : 5 =$

c) $4 : \frac{6}{9} \cdot \frac{1}{3} =$

d) $\frac{12}{15} \cdot 4 : \frac{2}{3} =$

16. Calcula el resultat.

a) $\frac{8}{5} + \frac{13}{15} - 3 =$

b) $\frac{4}{9} - 5 + \frac{12}{5} - \frac{3}{10} =$

17. Redueix a denominador comú.

$$\frac{4}{5}, \frac{3}{10}, \frac{2}{15}, \frac{9}{20} \text{ i } \frac{1}{4}$$

18. Calcula el resultat.

$$a) \frac{4}{9} : \left(\frac{5}{3} - \frac{1}{6} \right) =$$

$$b) \left(2 - \frac{1}{2} \right) : \left(4 + \frac{1}{3} \right) =$$

$$c) \frac{10}{3} : \left(\frac{4}{5} + \frac{1}{3} \right) - 2 =$$

$$d) \frac{5}{3} + \frac{1}{6} \cdot \left(\frac{2}{5} - \frac{1}{8} \right) =$$

19. Una empresa perdé el primer any 12 000 €; el segon any, el doble que el primer, i el tercer any va guanyar el triple que les pèrdues dels dos anys anteriors junts. El quart any va tindre uns ingressos de 10 000 € i el cinqué any, unes pèrdues iguals a la meitat de totes les pèrdues dels anys anteriors. Quin va ser el saldo final de l'empresa?

20. Euclides, famós geòmetra, va morir l'any 265 aC i va viure 60 anys.

- Quin any va nàixer?
- Quants anys de diferència hi ha entre tu i Euclides?
- Quin any va nàixer una persona dos anys major que Euclides?

21. Un cultiu bacterià està congelat $17\text{ }^{\circ}\text{C}$ sota zero. Per fer un determinat experiment es fa baixar la temperatura $15\text{ }^{\circ}\text{C}$, a la mitja hora s'augmenta $4\text{ }^{\circ}\text{C}$ i mitja hora més tard es torna a baixar $13\text{ }^{\circ}\text{C}$.

- Quants graus ha baixat la temperatura després d'aquests dos descensos?
- Si a l'inici del procés el cultiu es trobava a $12\text{ }^{\circ}\text{C}$, quants graus en total ha descendit la temperatura?

22. Pere i Lluïsa tenen una llibreta d'estalvis on els ingresen les nòmines del treball i tenen domiciliats els rebuts. Aquestes són les últimes anotacions.

Moviment	Saldo	Concepte
- 120	200	Rebut llum
1 500		Nòmina de Pere
	1 400	Rebut gas
- 1 470		Hipoteca
	730	Nòmina de Lluïsa

- Quin és el saldo abans de pagar el rebut de la llum?
- I després de l'ingrés de la nòmina de Pere?
- Quin ha sigut l'import del rebut del gas?
- I el saldo després de pagar la hipoteca?
- Quina quantitat ha cobrat Lluïsa per la nòmina?

23. En un partit de bàsquet, un jugador aconsegueix 10 cistelles triples de 14 intents i un altre jugador aconsegueix 12 cistelles de 20 tirs. Quin dels dos llança millor els triples?

Dades:

24. En el desdèjuni, Lluïsa beu $\frac{2}{8}$ de litre de llet mentre que Joan beu $\frac{3}{4}$ de litre?

- a) Quanta llet beuen entre els dos?
- b) Qui en beu més llet? Quanta?

25. Si omplim tasses d'un quart de litre amb una garrafa de cinc litres:

- a) Quantes omplirem?
- b) I si són tasses d'un terç de litre?
- c) I si són d'un sisé de litre?

26. Ricard i Àlex participen en una carrera popular. Ricard recorre, en mitja hora, $3\frac{2}{5}$ quilòmetres i $\frac{2}{5}$ de quilòmetre, i Àlex, en el mateix temps, ha fet $16\frac{1}{5}$ de quilòmetre. Qui ha recorregut més distància en aquesta mitja hora?