

EQUACIONS DE PRIMER GRAU

1.- $x + 2 = 8$

2.- $2 - x = 4$

3.- $x - 11 = -14$

4.- $-3x = 10$

5.- $2x - 1 = 3$

6.- $5 - 3x = 2$

7.- $5x + 1 = 4x$

8.- $3x - 2 = x + 6$

9.- $10 - 2x = 7 - 3x$

10.- $3 + 4x - 8 - 2x = 3x + 7$

11.- $8x + 5 - 2x + 6 = x + 4$

12.- $4 - 2x + 6 = 10 - 9x + 7$

13.- $3 - x = 2 \cdot (5x - 1)$

14.- $3 \cdot (4x - 3) = 5 \cdot (5 - x)$

15.- $6 \cdot (x - 3) - 2 \cdot (x - 1) = 10$

16.- $7x + 2 \cdot (x - 6) = 3 \cdot (x + 4)$

17.- $6 - (5 - 2x) + 7 \cdot (x - 4) = 3 - 6x$

18.- $3 \cdot (3x - 2) = 2 \cdot (3x + 9)$

19.- $\frac{3x}{2} - \frac{2x}{3} - 2 = 1 - \frac{1}{3}$

20.- $x - \frac{x+1}{2} = 3$

21.- $\frac{x}{2} + \frac{x+1}{6} = 1 - \frac{x-1}{4}$

22.- $\frac{x}{2} + \frac{x}{3} + \frac{x}{4} = 5$

23.- $\frac{x+5}{2} = \frac{2x+3}{3}$

24.- $\frac{x-2}{6} - \frac{x+1}{3} + \frac{x-1}{2} = 0$

25. $\frac{3x+2}{5} - \frac{4x-4}{10} = 2 \cdot (x-5)$

26.- $\frac{3x+2}{5} - 7 = 2x - \frac{x+1}{2}$

27.- $\frac{2(x+3)}{9} + 4 = \frac{2(4x-15)}{3}$

28.- $\frac{2x-5}{2} + \frac{7x}{3} - 1 = x + \frac{4}{3} - \frac{2x-3}{6}$

29.- $\frac{8-6x}{4} - 2(1-x) = \frac{3-x}{10}$

30.- $\frac{x}{5} + \frac{x}{3} + 6 = \frac{x}{5}$

31.- $\frac{x+11}{2} + \frac{2x-7}{5} = -4$

32.- $\frac{2x}{3} = \frac{4x}{9} + 2$

33.- Quin és el nombre que multiplicat per $\frac{3}{4}$ dona 48?

34.- Després de caminar 1500 m em queda per arribar a la feina $\frac{1}{5}$ del camí. Quants m té el trajecte?

35.- Una bicicleta i un equip de futbol m'han costat 185 euros. Quan val cada cosa si l'equip val la quarta part de la bicicleta?

36.- El terreny de joc del camp del Barça té una superfície de 8446m². Quina és la seva amplada si sabem que la llargada és aproximadament 103m?

37.- Entre dues persones tenen 542€; una té 300€ més que l'altra. Quants diners té cadascuna?

38.- Un pare reparteix uns diners entre els seus fills. Al primer li dona la meitat dels diners, al segon la quarta part més 8€ i al tercer la cinquena part. Quants euros dona a cadascun d'ells?

- 39.- Les edats de dos germans sumen 41. Quants anys té cada un d'ells si el petit va néixer 9 anys més tard que el gran?
- 40.- Calcula el preu de cost d'un televisor sabent que si el venem per 650€ guanyem un 25% sobre el preu de cost.
- 41.- Els angles d'un triangle estan relacionats de la següent forma: A val 40° més que B i C 10° més que A. Quin valor tenen els angles?
- 42.- El pare té 5 anys més que la mare. Si entre tots dos sumen 73 anys, quina és l'edat de cadascú?
- 43.- Un pare té 3 vegades l'edat del fill. Si entre els dos sumen 48 anys, quina és l'edat del pare?, i quina és l'edat del fill?
- 44.- Troba tres nombres consecutius que sumen 108.
- 45.- La Rosa té 46 anys i la seva filla, 8. D'aquí a quants anys l'edat de la Rosa serà exactament el doble que l'edat de la seva filla?
- 46.- En Xavier li va preguntar a la Marisa quants anys tenia i ella li va respondre: "Si al triple dels anys que tenia l'any passat li restes els anys que tindrà d'aquí a 30 anys, obtindràs la meitat dels anys que tinc ara". Quants anys té la Marisa?
- 47.- Si al nombre del pis on viu l'Anna li sumes 5, s'obté el triple del nombre del pis inferior al de l'Anna. Calcula a quin pis viu l'Anna.
- 48.- Un ciclista ha recorregut $\frac{2}{5}$ de trajecte i encara li falta per recórrer un km per arribar a la meitat del camí. Quina longitud té el trajecte complet?
- 49.- Un pastor ven $\frac{5}{7}$ de les ovelles que té. Després en compra 60 de petites i així en tindrà el doble de les que tenia abans de la venda. Quantes ovelles tenia en un principi?
- 50.- Quin és el nombre que sumat amb la seva meitat i la seva tercera part dóna 55?
- 51.- La diferència entre la tercera i la quarta part d'un nombre és 50. Quin és aquest nombre?
- 52.- El meu pare té 6 anys més que la meua mare. Quina edat té cada u, si d'aquí a 9 anys la suma de les seves edats serà 84 anys?
- 53.- En un aparcament hi ha la meitat de cotxes blancs, la quarta part de vermells i la cinquena part de negres. Si n'hi ha també 6 de grocs, quants vehicles conté l'aparcament?
- 54.- Quants alumnes hi ha en una escola si el $\frac{5}{9}$ d'alumnes més 6 és igual a la tercera part dels alumnes més 16?
- 55.- Tres nombres imparells consecutius sumen 81. Quins són els nombres?