

04| Resolva as equações, sendo $U = \mathbb{Q}$:

- A $4(x + 1) = 12$
- B $9(x - 3) + 1 = 18$
- C $5(3 - x) = 4x + 18$
- D $9x - 3(2x + 2) = 15$
- E $5(3 - x) = 2(x - 4) + 15$
- F $3(2x - 1) = -2(x + 3)$
- G $3(x - 2) - 5(x - 1) = -7$
- H $4(x + 10) - 2(x - 5) = 0$
- I $3(2x - 1) = -2(x + 3)$
- J $15 + 3(x + 2) = -7x + 2(x + 1)$

05| Resolva as equações, sendo $U = \mathbb{Q}$:

- A $-5(-x - 4) = -5$
- B $2x - 3 = 7 - 2(2x - 13)$
- C $-(x - 2) - 2 = 2(x - 5) + 4x$
- D $6(x - 3) - 9(x - 1) = 5 - (x + 3)$
- E $-2(2x + 1) - 3(x - 5) = -8$
- F $3(6x - 8) + 10 = 5(x - 2) - (-4 + 3x)$

06| Resolva as equações, sendo $U = \mathbb{Q}$:

- A $x - \frac{x}{2} = 1$
- B $\frac{x}{3} + \frac{x}{2} = 15$
- C $\frac{3x}{2} - 5x = -7$
- D $\frac{x}{4} + 7 = \frac{x}{2} + 5$
- E $\frac{x}{2} + \frac{x}{4} + \frac{x}{2} = 4$
- F $\frac{3}{4}x - \frac{1}{2}x = -2$

07| Resolva as equações, sendo $U = \mathbb{Q}$:

- A $\frac{x-1}{2} + \frac{x-3}{3} = 6$
- B $\frac{x-2}{3} - \frac{x+1}{4} = 4$
- C $x - \frac{2x-1}{3} = \frac{x-1}{5}$
- D $5x - \frac{(x+1)}{2} = 10$

PROBLEMAS DO 1º GRAU COM UMA INCÓGNITA

01| Se adicionarmos um número inteiro a seu triplo e o resultado for 24, o número em questão é:

- A 6
- B 8
- C 18
- D 20

02| O dobro de um número adicionado com seu triplo é igual a 45. Então, o quádruplo desse número é:

- A 36
- B 45
- C 30
- D 32

03| Um número somado ao seu consecutivo e ao seu triplo resulta em 81. Então, esse número está compreendido entre:

- A 10 e 13
- B 13 e 17
- C 17 e 20
- D 20 e 25

04| Numa caixa, o número de bolas vermelhas é o triplo do de bolas brancas. Se tirarmos 2 brancas e 26 vermelhas, o número de bolas de cada cor ficará igual. A quantidade de bolas brancas será encontrada, resolvendo-se a equação:

- A $3x - 2 = x + 26$
- B $3x - 2 = 26 - x$
- C $3x + 26 = x + 2$
- D $3x - 26 = x - 2$

05| Num concurso de perguntas, um candidato acertou a primeira e fez jus a uma certa quantia. Acertando a segunda, ganhou mais o dobro da quantia inicial. Acertando a terceira e a quarta ganhou mais o triplo e mais o quádruplo da quantia inicial. Ao todo recebeu R\$ 500,00. O valor do prêmio inicial é:

- A R\$ 40,00
- B R\$ 50,00
- C R\$ 60,00
- D R\$ 70,00

06| Numa caixa há bolas brancas e bolas pretas num total de 360. Se o número de brancas é o quádruplo do de preta, então o número de bolas brancas é:

- A 72
- B 120
- C 240
- D 288

07| Deseja-se cortar uma tira de couro de 120 cm de comprimento em duas partes tais que o comprimento de uma seja igual ao triplo da outra. A parte maior mede:

- A 75 cm
- B 80 cm
- C 90 cm
- D 95 cm

08| Diminuindo-se 6 anos da idade de minha filha obtêm-se os $\frac{3}{5}$ de sua idade. A idade de minha filha, em anos, é:

- A 10
- B 12
- C 15
- D 18

09| Os 2 700 alunos matriculados numa escola estão assim distribuídos: No período da manhã há 520 alunos a mais que no período da tarde e, à noite, há 290 alunos a menos que no período da manhã. O número de alunos do período da manhã desta escola é:

- A 650
- B 810
- C 1 170
- D 1 300