

التمرين الأول : - حل المعادلات الآتية

$x + a = 0$

1

$$x + (-8) = 0 ; 1 - x = 0 ; x - \frac{15}{3} = 0 ; x + \frac{1}{2} = 0 ; x + 3,1 = 0 ; x - 12 = 0$$

$x + a = b$

2

$$x - (-5) = 9 ; x - 3,8 = 5,1 ; -x - 63 = -1 ; x + 4 = 1,8 ; x - 11 = -26 ; x - 9 = 5 ; x + 3 = 7$$

$ax = b$

3

$$\frac{6}{5}x = \frac{8}{5} ; 6 = 5x ; -7(-x) = -23 ; -5x = -25 ; -x = 6 ; 6x = -24 ; 7x = 6$$

$$-\frac{88}{5}x = \frac{5}{9} ; \frac{54,7}{3,64}x = 0 ; \frac{12x}{23} = \frac{1}{10} ; \frac{11}{7}x = \frac{2}{3} ; \frac{7}{4}x = 6 ; \frac{5}{3}x = 1$$

$ax + b = 0$

4

$$\frac{3x-7}{5} = 0 ; -x - 1 = 0 ; 2x - (-6) = 0 ; 7x - 5 = 0 ; 9x + 8 = 0 ; 2x - 1 = 0$$

$ax + b = c$

5

$$-7x - 2 = 9 ; -8x + 1 = -4 ; -11x + 8 = 8 ; 3x - 1 = 0,5 ; 2x + 1,5 = -8 ; 5x + 4 = 7$$

$$9(-x) + 1 = 7 ; -2x - 4 = -4 - 2x ; -2x + (-2,5) = 1 - (-5) ; 6x - (-2) = -7$$

$$\frac{7}{2} - x = 3 ; \frac{9}{7}x - 0,1 = 1,2 ; \frac{1}{6}x - \frac{10}{2} = \frac{8}{2} ; \frac{5}{8}x - 11 = -4 ; \frac{7}{3}x + 2 = 9 ; \frac{1}{2}x - 5 = 1$$

$$2(3x - 4) = 1 ; 25 = -(11 - 3x) ; 5x - (-1 + 3x) = 4 ; 2 + (-3x - 1) = 7$$

$$\frac{9}{3} + 4\left(\frac{3}{2}x - 0,5\right) = \frac{20}{6} ; \frac{2}{5}\left(\frac{3}{2}x - \frac{5}{9}\right) = \frac{7}{9} ; 6x - (1 - 2x) = 1 ; -6(-x + 2) = -5$$

$$\frac{5x+9}{6} - \frac{1}{3} = \frac{12}{6} ; 3 + \frac{4x-3}{2} = 1 ; \frac{2x-4}{2} = \frac{7}{3} ; \frac{5x-1}{3} = \frac{4}{3} ; \frac{x-1}{2} = 6$$

$$ax = bx$$

$$ax + b = cx + d$$

$$-x + 14 = 25 - 10x ; 5x + 7 = -3x - 8 ; 9x - 4 = 2x + 1 ; 2x - 5 = -x ; 4x - 1 = 3x$$

$$13x = 13x ; 9x = 9x + 1 ; 2x = -6x ; 2(-x) - 7 = -2 + 6x ; 5x + (-3) = 1 - (-x)$$

$$\frac{11}{10}x - \frac{10}{3} = \frac{3x}{5} + \frac{7}{6} ; \frac{7}{2} - \frac{2}{3}x = \frac{1}{3}x + 5 ; \frac{7}{8}x - \frac{6}{3} = 9 - \frac{3}{4}x ; \frac{1}{3}x - 2 = \frac{5}{3}x + 1$$

$$6 - (3 - 5x) = 4(3 - 2x) ; 3(1 + 3x) = 4(2 + x) ; 1 + (-x + 3) = -2x + 7 ; 6(-x + 1) = 8x$$

$$\frac{9x + 7}{4} - \frac{3x + 1}{2} = \frac{2x + 3}{8} - 2 ; \frac{6x + 7}{5} + \frac{x - 3}{10} = \frac{x + 5}{10} ; \frac{x - 1}{3} + \frac{2x + 3}{2} = \frac{x + 1}{3}$$

التمرين الثاني : - حل المسائل الآتية باعتماد مراحل حل مسألة

8- عمر كريم ثلاث عشر سنة ، و عمر أخته سناء خمس سنوات

1- مجموع عددين متتابعين يساوي 31

- كم من سنة ستمر حتى يصبح عمر سناء نصف عمر كريم ؟

- حدد هذين العددين

9- أضفنا العدد 11 لعدد طبيعي ، ثم ضربنا النتيجة في 3 فحصلنا

2- مجموع ثلاثة أعداد متتابعة مع 5 يساوي 35

على العدد 60

- حدد هذه الأعداد

- حدد هذا العدد الطبيعي

3- محيط مستطيل هو 15cm و عرضه هو 4cm

10- مثلث متساوي الأضلاع محطيه 27 cm

- حدد طول هذا المستطيل

- حدد طول أضلاعه

4- مجموع نصف عدد وربعه وثلثه يساوي 26

11- أعمار ثلاثة أبناء هي 7 سنوات ، 10 سنوات و 12 سنة

- حدد هذا العدد

و عمر أبيهم 45 هو سنة .

5- لدى أحمد مبلغ 30 درهم ، اشتري خمس دفاتر فبقي لديه

- بعد كم سنة سيصبح عمر الأب مساويا لمجموع أعمار أبناءه ؟

مبلغ 6 دراهم

12- مجموع ثلاثة أعداد فردية متتابعة يساوي 39

- حدد ثمن الدفتر الواحد

- حدد هذه الأعداد

6- ABC مثلث متساوي الساقين في A بحيث : $\hat{B} = 50^\circ$

13- ربع تلاميذ قسم ، مع نصفهم ، مع ثلثهم ، مع 5 تلاميذ يساوي 18

- حدد قياس الزاوية \hat{A}

- حدد عدد التلاميذ في هذا القسم

7- اشتري سعيد قلما بخمسة عشر درهما ، علمًا أن ثمن

14- قسم مبلغ من المال على 18 طفلا . لو أنه نقص عددهم باربع لزاد

الكتاب هو ضعف ثمن القلم

نصيب كل واحد منهم بمقدار 10 دراهم . - حدد هذا المبلغ المقسم

- حدد ثمن الكتاب