能力指標：7-a-04

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 7-a-04 | 能以等量公理解一元一次方程式，並做驗算。 | A-4-05A-4-07 |

說明:

1. 能理解等量公理「等式左右同加、減、乘、除一數(除數不為0)時，等式仍然成立」的概念。如：已知a=b，則a＋c= b＋c， a－c=b－c，a×c=b×c，a÷c=b÷c( ≠ 0)。
2. 透過生活經驗中「對等量之物做相同之運作仍會等量」的觀念，進而理解移項法則。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 能力指標 | 下修建議 | 教學影片 | 協作設計人 |
| 7-a-04 | 6-a-027-a-03 | 單步驟用等量公理解題兩步驟用等量公理解題 | 南平中學 黃唯銘 |

學習單-1

班級： 座號： 姓名：

運用等量公理解題(加、減法)

1. 解一元一次方程式x－10＝－10。

2. 解一元一次方程式9＝x＋14。

3. 解一元一次方程式x－13＝－9。

4. 解一元一次方程式x＋1＝6。

5. 解一元一次方程式－13＋x＝14。

6. 解一元一次方程式x＋13＝10。

7. 解一元一次方程式－11＋x＝－12。

8. 解一元一次方程式8＝x＋9。

9. 解一元一次方程式x－5＝－12。

10. 解一元一次方程式15＝x＋7。

11. 解一元一次方程式－15＋x＝－10。

12. 解一元一次方程式－8＝x＋4。

13. 解一元一次方程式x－3＝9。

14. 解一元一次方程式x＋11＝14。

15. 解一元一次方程式－9＋x＝6。

16. 解一元一次方程式x＋12＝2。

17. 解一元一次方程式－10＋x＝12。

18. 解一元一次方程式－3＝x＋11。

19. 解一元一次方程式x－1＝1。

20. 解一元一次方程式x＋12＝－7。

學習單-2

班級： 座號： 姓名：

運用等量公理解題(乘、除法)

1. 解一元一次方程式$\frac{x}{-5}$＝15。

2. 解一元一次方程式2x＝－10。

3. 解一元一次方程式$\frac{x}{-12}$＝－11。

4. 解一元一次方程式x‧9＝18。

5. 解一元一次方程式$\frac{x}{11}$＝5。

6. 解一元一次方程式3x＝15。

7. 解一元一次方程式－$\frac{x}{20}$＝－3。

8. 解一元一次方程式－3x＝－－$\frac{9}{4}$。

9. 解一元一次方程式$\frac{x}{10}$＝－6。

10. 解一元一次方程式$\frac{5}{2}$x＝－20。

11. 解一元一次方程式－$\frac{x}{6}$＝－8。

12. 解一元一次方程式17x＝1。

13. 解一元一次方程式$\frac{x}{3}$＝－18。

14. 解一元一次方程式－$\frac{8}{5}$x＝16。

15. 解一元一次方程式$\frac{x}{2}$＝9。

16. 解一元一次方程式8x＝－8。

17. 解一元一次方程式－$\frac{x}{16}$＝4。

18. 解一元一次方程式－4x＝12。

19. 解一元一次方程式$\frac{x}{8}$＝8。

20. 解一元一次方程式8x＝$\frac{15}{2}$。

學習單-3

班級： 座號： 姓名：

利用等量公理回答下列問題。

1. 若5*x*＝12，則：

(1) 50*x*＝？　(2) 0.5*x*＝？

2. 若10*x*＝36，則：

(1) 10*x*＋12＝？　(2) 10*x*－12＝？

3. 若5*x*＝12，則：

(1) 5*x*＋6＝？　(2) 5*x*－6＝？

4. 若3*x*＝8，則：

(1) 3*x*＋1＝？　(2) 3*x*－1＝？

5. 若25*x*＝20，則：

(1) 25*x*＋20＝？　(2) 25*x*－20＝？

6. 若15*x*＝6，則：

(1) 15*x*＋2＝？　(2) 15*x*－2＝？

7. 若20*x*＝－1，則：

(1) 20*x*＋2＝？　(2) 20*x*－2＝？

8. 若8*x*＝－20，則：

(1) 8*x*＋5＝？　(2) 8*x*－5＝？

9. 若4*x*＝－9，則：

(1) 4*x*＋4＝？　(2) 4*x*－4＝？

10. 若2*x*＝5，則：

(1) 2*x*＋3＝？　(2) 2*x*－3＝？

11. 若13*x*＝－18，則：

(1) 13*x*＋11＝？　(2) 13*x*－11＝？

12. 若25*x*＝20，則：

(1) 250*x*＝？　(2) 2.5*x*＝？

13. 若3*x*＝8，則：

(1) 30*x*＝？　(2) 0.3*x*＝？

14. 若20*x*＝－1，則：

(1) 200*x*＝？　(2) 2*x*＝？

15. 若4*x*＝－9，則：

(1) 40*x*＝？　(2) 0.4*x*＝？

16. 若2*x*＝5，則：

(1) 20*x*＝？　(2) 0.2*x*＝？

17. 若8*x*＝－20，則：

(1) 80*x*＝？　(2) 0.8*x*＝？

18. 若5*x*＝12，則：

(1) 50*x*＝？　(2) 0.5*x*＝？

19. 若10*x*＝36，則：

(1) 100*x*＝？　(2) *x*＝？

20. 若15*x*＝6，則：

(1) 150*x*＝？　(2) 1.5*x*＝？