430

初一数学　　解一元一次方程（一）

出卷人：陈林祈　审卷人：王文华

例题精讲　让我们一起来解决问题吧！

例 1　解方程：(1) $-x+7x=5$；　(2) $x+5x-2x=8$.

(1) $5y-3=2y+6$；　(2) $12-6x=2x+16-5x$；　(3) $1-\frac{3}{2}x=3x+\frac{5}{2}$.

尝试练习　相信你能行！

1. 对于方程 $8x+6x-10x=8$，合并同类项正确的是　(　　)

A. $3x=8$　B. $4x=8$　C. $8x=8$　D. $2x=8$

2. 方程 $5x-3x=4$ 的解是　(　　)

A. $x=1$　B. $x=2$　C. $x=3$　D. $x=4$

3. 挖一条 1 200 米长的水渠，由甲、乙两队从两头同时施工，甲队每天挖 130 米，乙队每天挖 90 米，需要几天才能挖好？设需要 x 天才能挖好，则由题意可列方程为　(　　)

A. $130x+90x=1\,200$　B. $130+90x=1\,200$

C. $130x+90=1\,200$　D. $(130-90)x=1\,200$

4. 解方程 $2x+x+3x=-6$，得 $x=$_____.

5. 小明把 720 cm 长的铁丝分成两段，分别做成两个正方形模型. 已知两个正方形的边长之比是 4∶5，则这两个正方形的边长分别是_____.

6. 解下列方程.

(1) $-6x+3x=15$；　(2) $-2m-4m=1$；

(3) $5x-7x=-8-2$；　(4) $5y-2y-8y=2\times5-\frac{1}{2}\times4$.

7. 某仓库资料记录了三天仓库运入机器的情况：第二天运进的机器是第一天运进的 2 倍半，第三天运进的机器是第二天的一半，三天共运进机器 475 台，则每天各运进多少台机器？

8. (选做题)李师傅做成 1 件衬衣、1 条裤子、1 件外套所用时间之比为 1∶2∶3，他用 10 个工时能做 2 件衬衣、3 条裤子和 4 件外套，那么他要做 14 件衬衣、10 条裤子和 2 件外套共需要多少个工时？

尝试练习　相信你能行！

1. 下列变形中，属于移项的是　(　　)

A. 由 $3x=-2$，得 $x=-\frac{2}{3}$　B. 由 $\frac{x}{2}=3$，得 $x=6$

C. 由 $5x-7=0$，得 $5x=7$　D. 由 $-5x+2=0$，得 $2-5x=0$

2. 方程 $x-2=2-x$ 的解是　(　　)

A. $x=1$　B. $x=-1$　C. $x=2$　D. $x=0$

3. 已知甲有图书 80 本，乙有图书 48 本，要使甲、乙两人的图书一样多，则应从甲调给乙多少本图书？若设应调 x 本，则所列方程正确的是　(　　)

A. $80+x=48-x$　B. $80-x=48$

C. $48+x=80-x$　D. $48+x=80$

4. 方程 $9a-3=4a+1$ 变形为 $9a-4a=1+3$，这种变形称为_____，变形时要注意_____.

5. 将下列方程移项.

(1) 方程 $3x-5=2x+1$，移项，得_____；(2) 方程 $\frac{3}{4}x+2=\frac{1}{4}x-4$，移项，得_____；

(3) 方程 $1-0.7y=0.5y-1.4$，移项，得_____.

6. 甲、乙两商店共有练习本 200 本，某天甲店售出 19 本，乙店售出 97 本，甲、乙两店所剩的练习本数相等，则甲店原有练习本_____本，乙店原有练习本_____本.

7. 解下列方程.

(1) $2x-1=x+2$；　(2) $\frac{1}{3}x-5=\frac{1}{4}x$；　(3) $10-2y=3y+20$.