**第五单元达标检测卷**

一、填空。(每空1分，共20分)

1．甲数是7.8，比乙数多*a*，乙数是(　　　　)，甲、乙两数的和是(　　　　)。

2．汽车每小时行*x* km，5小时行(　　)km，行100 km需要(　　　)小时。

3．*a*×(7＋*b*)，当*a*＝5，*b*＝(　　)时才能使*a*×(7＋*b*)＝52.5。

4．根据运算定律填空。

*a*×7.5＋7.5×*b*＝7.5×(　　　) 1.25×*m*×8＝(　　)×(　　)×(　　)

5． 当*x*＝0.2时，*x*2＋*x*＝(　　)。若1.5*x*＋3＝4.5，则2*x*－0.9＝(　　　)。

6．鸡有*x*只，鸭的只数是鸡的2.5倍，鸡和鸭一共有(　　　)只，鸭的只数比鸡多(　　　　)只。

7．将一根长*x* m的铁丝围成一个长*a* m的长方形，长方形的宽是( )m；若将这根铁丝围成一个正方形，正方形的边长是(　　　)m。

8．修一条长*a* m的公路，已经修了5天，平均每天修*b* m，余下的要用8天修完，(*a*－5*b*)÷8表示(　　　　　　　　　　)；如果*a*＝2000，*b*＝160，那么(*a*－5*b*)÷8＝(　　　)。

9．甲数是*a*，若乙数比甲数的1.5倍少3.5，乙数是(　　　　　 )；若甲数比乙数的1.5倍少3.5，乙数是(　　　　　　)。

10．一个三位数，百位上的数字是*a*，十位上的数字是*b*，个位上的数字是*c*，这个三位数是(　　　　　　)。

二、判断。(对的画“√”，错的画“×”)(每小题1分，共5分)

1．4＋6*x*＝10*x*。 (　　)

2．当*x*＝0.2时，*x*2＝2*x*。 (　　)

3．方程5－3.2＝3*x*与方程5＝3*x*－3.2的解相同。 (　　)

4．等式的两边同时乘或除以1.5，等式仍然成立。 (　　)

5．因为*a*2表示两个*a*相乘，所以*a*2一定大于2*a*。 (　　)

三、选择。(将正确答案的字母填在括号里)(每小题1分，共5分)

1．下列式子中，属于方程的是(　　)。

A．3*x*＋4>13 B．27＋5＝32 C．4*x*＋6 D．6*x*＋1＝14.2

2．根据乘法分配律，*xy*＋*y*可以写成(　　)。

A．(*x*＋*y*)*y* B．*x*＋2*y* C．(*x*＋1)*y* D．2*xy*

3．如果*a*＋3＝5，那么2(*a*＋3)的结果是(　　)。

A．2 B．5 C．10 D．16

4．*a*的一半与6.3的和用式子表示是(　　)。

A．2*a*＋6.3 B．*a*÷2＋6.3 C．*a*÷2－6.3 D．2÷*a*＋6.3

5．亚洲的面积约是4400万平方千米，比欧洲面积的4倍还多360万平方千米，欧洲的面积是多少万平方千米？解：设欧洲的面积是*x*万平方千米。下列方程错误的是(　　)。

A．4*x*＋360＝4400 B．4400－4*x*＝360

C．4*x*＝4400－360 D．4*x*－4400＝360

四、计算。(共28分)

1．直接写出得数。(4分)

6*x*－*x*＝ *x*－0.9*x*＝ 10*x*－*x*＋1.8*x*＝ 2*a*×*a*＝

5*b*－2*b*＝ *x*－0.87*x*＝ 10*b*－3.5*b*－*b*＝ *x*×3*x*＝

2．解下列方程。(带☆的要检验)(18分)

2.7÷*x*＝3 7×7－3*x*＝40 *x*－0.85*x*＝3

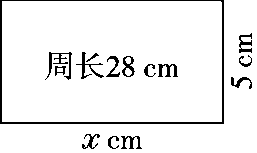
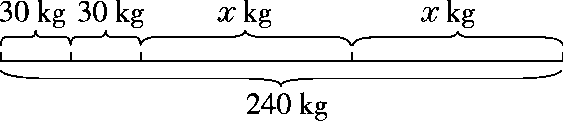
6(*x*－3)＝24 5(3*x*＋8)＝40 ☆(16－2*x*)÷3＝0.4

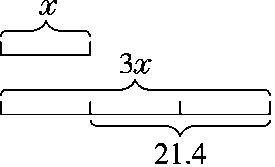
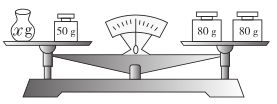
3．列方程解下列各题。

(1)一个数的5倍与12的差是57，求这个数。(3分)

(2)15加上一个数的4倍等于114的一半，求这个数。(3分)

五、看图列方程，并解方程。(每小题3分，共12分)

1． 2．

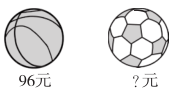
3． 4．

六、列方程解决问题。(共30分)

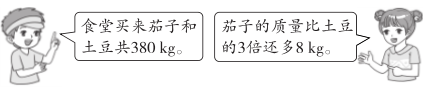
1．五(1)班一共有学生51人，其中男生比女生多5人，男、女生各有多少人？(4分)

2．一件大衣的价钱是363元，比一件羊毛衫的价钱的2倍少37元。一件羊毛衫多少钱？(4分)

3．李老师带了816元，正好可以买3个足球和5个篮球。每个足球多少元？(4分)



4．茄子和土豆各有多少千克？(4分)



5．有甲、乙两堆煤，甲堆煤的质量是乙堆的1.5倍。如果再往乙堆煤里增加125 kg两堆煤的质量就相等了，原来两堆煤各有多少千克？(4分)

6．甲、乙两车从相距567 km的两地同时出发，相向而行，经过4.2小时相遇。已知甲车每小时比乙车慢15 km。乙车每小时行多少千米？(5分)

7．甲、乙两个工程队共同铺设一条长6.4 km的输油管道，共同铺设了10天后还有0.4 km没有铺完。已知甲队每天铺设的长度是乙队的2倍，甲、乙两队各铺设了多少千米？(5分)

**答案**

一、1．7.8－*a*　15.6－*a*　 2．5*x*　100÷*x*

3．3.5　 4．*a*＋*b*　1.25　8　*m*

5．0.24　1.1

6．3.5*x*　1.5*x*

7．*x*÷2－*a*　*x*÷4

8．余下的平均每天修多少米　150

9．1.5*a*－3.5　(*a*＋3.5)÷1.5

10．100*a*＋10*b*＋*c*

二、1．×　2．×　3．×　4．√　5．×

三、1．D　2．C　3．C　4．B　5．D

四、1．5*x*　0.1*x*　10.8*x*　2*a*2　3*b*　0.13*x*　5.5*b*　3*x*2

2．*x*＝0.9　*x*＝3　*x*＝20　*x*＝7　*x*＝0　*x*＝7.4　检验略

3．(1)解：设这个数是*x*。

5*x*－12＝57　*x*＝13.8

(2)解：设这个数是*x*。

15＋4*x*＝114÷2　*x*＝10.5

五、1．2(*x*＋5)＝28　解得*x*＝9

2．30×2＋2*x*＝240　解得*x*＝90

3．3*x*－*x*＝21.4　解得*x*＝10.7

4．*x*＋50＝80×2　解得*x*＝110

六、1．解：设女生有*x*人，则男生有(*x*＋5)人。

*x*＋*x*＋5＝51　*x*＝23

23＋5＝28(人)

答：男生有28人，女生有23人。

2．解：设一件羊毛衫*x*元。

2*x*－37＝363　*x*＝200

答：一件羊毛衫200元。

3．解：设每个足球*x*元。

96×5＋3*x*＝816　*x*＝112

答：每个足球112元。

4．解：设土豆有*x* kg，那么茄子有(3*x*＋8)kg。

*x*＋3*x*＋8＝380　*x*＝93

茄子：3*x*＋8＝3×93＋8＝287

答：茄子有287 kg，土豆有93 kg。

5．解：设原来乙堆煤有*x* kg。

1.5*x*－*x*＝125　*x*＝250

250×1.5＝375(kg)

答：原来甲堆煤有375 kg，乙堆煤有250 kg。

6．解：设乙车每小时行*x* km。

4.2(*x*＋*x*－15)＝567　*x*＝75

答：乙车每小时行75 km。

7．解：设乙队每天铺设*x* km。

10(2*x*＋*x*)＋0.4＝6.4　*x*＝0.2

0.2×10＝2(km)

0.2×2×10＝4(km)

答：甲队铺设了4 km，乙队铺设了2 km。