**五年级上册数学一课一练-5.2解简易方程**

**一、单选题**

1.国华超市运来进口水果和国产水果一共735箱，其中进口水果的箱数是国产水果的 ，进口水果和国产水果各运来多少箱？正确的解答是（    ）



A. 进口水果200箱，国产水果500箱                        B. 进口水果120箱，国产水果450箱  
C. 进口水果210箱，国产水果525箱                        D. 进口水果185箱，国产水果400箱



2.15加上x的一半，和为50，列成方程式是（   ）

A. (15＋x)× =50                   B. 15＋ x=50                   C. 15＋2x=50                   D. x＋15=50



3.12.8－4x=6   x=（   ）

A. 6                                        B. 1.7                                        C. 2.8                                        D. 27.2

4.下面式子中是等式的是（   ）

A. 5*x*＋6＞8                                  B. 4*x*＋2＝80                                  C. 3＋1＜5

5.下面式子中，是方程的是（   ）

A. 8－x＞5                            B. x＜2＋20                          C. 17－8=9                            D. 3x－x=5



6.幼儿园庆“六一”，要用400朵红花，甲组和乙组合做，甲组每小时做56朵，乙组每小时做44朵，（   ）小时后可以做完.

A. 3                                        B. 7                                        C. 14                                        D. 4

7.下面的式子中是方程的是（   ）

A. x=0                                      B. 3+x＞5                                      C. 20﹣3x



**二、判断题**

8.3x=0是方程．

9.等式的两边同时乘以或除以同一个数，等式仍然成立。

10.所有的方程都是等式，所有的等式也都是方程。

11.孙晨收集有关奥运和“神舟七号”的相关图片共40张，其中奥运图片是“神舟七号”图片的1.5倍．两种图片各有多少张？  
解：设两种图片各有*x*张和1.5*x*张．  
1.5*x*＋*x*＝40  
2.5*x*＝40  
*x*＝16  
1.5*x*＝16×1.5＝24  
答：两种图片各有16张和24张。

12.含有未知数的式子叫做方程。

**三、填空题**

13.列方程解应用题：  
甲乙两个工程队合修一条长1400米的公路．他们从两端同时开工，甲队平均每天修80米，乙队平均每天修60米，\_\_\_\_\_\_\_\_天后能够修完这条路？

14.奥运会第一天中国队上午获得m枚金牌，下午获得n枚金牌，这天共获得\_\_\_\_\_\_\_\_枚金牌。

15.甲数除以乙数，商是40，正好除尽．甲、乙两数的和是984，两数各是多少？甲数\_\_\_\_\_\_\_\_，乙数\_\_\_\_\_\_\_\_.

16.有两条水渠，第一条长200米，比第二条的2倍还多20米，第二条长\_\_\_\_\_\_\_\_？（用方程解）

17.甲乙两数，甲数的60%等于乙数的75%，如甲数减去4，乙数加上4则两数也相等，那么甲数是\_\_\_\_\_\_\_\_乙数是\_\_\_\_\_\_\_\_．

18.甲施工队每天修路a米，乙施工队每天修路b米，需要修路的工程量为3000米。甲施工队比乙施工队每天多修路20米，列出等量关系式为\_\_\_\_\_\_\_\_。

19.甲数比乙数的4倍少8，乙数就比甲数的多2．\_\_\_\_\_\_\_\_。



20.师徒两人一起加工零件．师傅每小时加工零件的个数是徒弟的1.2倍，师傅一共比徒弟多加工了70个零件．师傅加工零件\_\_\_\_\_\_\_\_个？徒弟加工零件\_\_\_\_\_\_\_\_个？

**四、计算题**

21.解方程。

（1）x+2.2x=2.96

（2）9.8-2x=3.4

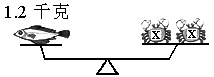
22.解方程。

5+ =20    =26



**五、解答题**

23.你能根据图意列出方程吗？



24.列出方程，并求出方程的解。  
一个数的15倍减去63与3的商，差是36，求这个数是多少。

25.六年级共有360人，男生人数是女生人数的1.25倍。六年级男、女生各有多少人？（用方程解答）

**六、应用题**

26.买一支铅笔需要1元，买一支钢笔需要5元，小红一共买了10支笔，花了30元。请问铅笔和钢笔各买了几支？

27.建筑工地要运一批沙子,原计划用载重为4.5吨的货车运,需要运7次;现改用载重为3.5吨的货车运,需要运几次?

**答案解析部分**

一、单选题

1.【答案】C

2.【答案】B

3.【答案】B

4.【答案】B

5.【答案】D

6.【答案】D

7.【答案】A

二、判断题

8.【答案】正确

9.【答案】错误

10.【答案】错误

11.【答案】错误

12.【答案】错误

三、填空题

13.【答案】10

14.【答案】m＋n​

15.【答案】960；24

16.【答案】90米

17.【答案】40；32

18.【答案】a－b＝20

19.【答案】正确

20.【答案】420 ；350  
四、计算题

21.【答案】（1）  x+2.2x=2.96  
解：3.2x=2.96  
            x=2.96÷3.2  
            x=0.925  
（2） 9.8-2x=3.4  
解：2x=9.8-3.4  
         x=6.4÷2  
         x=3.2

22.【答案】  5+x=20  
解：x=20-5  
          x=15÷  
          x=25  
  
解：   
               
              x=40  
五、解答题



23.【答案】解：2x=1.2

24.【答案】解：设这个数是x。  
 15x-63÷3=36  
     15x-21=36  
           15x=57  
               x=3.8  
答：这个数是3.8。

25.【答案】解：设女生有x人，则男生有1.25x人.  
x+1.25x=360  
    2.25x=360  
           x=160  
1.25x=1.25×160=200(人)  
答：六年级男生有200人，女生有160人.

六、应用题

26.【答案】解：设买了铅笔*x*支，则买了钢笔（10-*x*）支。列方程有*x*+5（10-*x*）=30  
解得*x* =5。  
则买了铅笔5支，买了钢笔5支。

27.【答案】解:设需要运x次。3.5x=4.5×7 3.5x=31.5　 x=31.5÷3.5　 x=9答:需要运9次