**五年级上册数学一课一练-5.简易方程**

**一、单选题**

1.一个两位数，它的个位数字是a，十位数字是b，这个两位数可以写成（   ）

A. ab                                  B. a＋b                                  C. 10a＋b                                  D. 10b＋a



2.笼子里鸡和兔一共有15只，共有44条腿，笼子中有兔（   ）

A. 6只                                       B. 7只                                       C. 8只                                       D. 9只

3.学校买来600本练习本，总价C元，每本练习本（   ）元．

A. 600C                                 B. C×600                                 C. C+600                                 D. C÷600

4.学校买了5个篮球和8个足球，每个篮球x元，每个足球比篮球贵10元.

表示买5个篮球和8个足球共应付钱数的含有字母的式子是（   ）

A. 8（x+10）                            B. 5x                            C. 5x+8（x+10）                            D. x+10



**二、判断题**

5.38x－4=0 是方程。

6.等式的两边分别加上或者减去一个数，等式仍然成立。

7.等式两边乘同一个数，或除以一个不为0的数，左右两边仍然相等。

8.判断对错.

甲、乙两个修路队合修一条路，甲队每天修18米，乙队每天修15米，两队合修24天修完，这条路全长多少米？

列式是：18－15=3（米）

3×24=72（米）

9.像x+80，2x=220这样含有未知数的式子叫做方程。

**三、填空题**

10.用含有字母的式子表示数量关系。

一天早晨的气温是x摄氏度，中午比早晨高2摄氏度，中午的气温\_\_\_\_\_\_\_\_摄氏度。

11.解方程．

（1）x÷25=4

x=\_\_\_\_\_\_\_\_

（2）30x=15

x=\_\_\_\_\_\_\_\_

12.某运动上衣原价198元，降价后是b元，价格降低了\_\_\_\_\_\_\_\_元．

13.解方程．

\_\_\_\_\_\_\_\_



14.解方程．

6.7x＋5x=9.36

x=\_\_\_\_\_\_\_\_

15.76×104=76×100+76×4运用了乘法\_\_\_\_\_\_\_\_律．用字母表示这种运算律是\_\_\_\_\_\_\_\_．

**四、计算题**

16.解方程。

（1）+x=



（2）-x=



（3）x- =



**五、解答题**

17.补充一定的条件，找出舞蹈队、体操队、民乐队人数之间的相等的关系．



18.在一个笼子里，有鸡又有兔，数一下它们的脚，共有20只．请问笼子里鸡、兔各多少只？（用方程解）

**六、综合题**

19.利民蔬菜公司运来a车蔬菜，每车装5吨，准备供应给菜场65吨。

（1）用含有字母的式子表示剩下的吨数。

（2）当a＝16时，求剩下多少吨蔬菜？

**七、应用题**

20.先列出方程，然后再求出方程的解。

一个数的2倍加上8，和是29.2，求这个数。

**答案解析部分**

一、单选题

1.【答案】 D

【解析】【解答】一个两位数，它的个位数字是a，十位数字是b，这个两位数可以写成：10b+a  
故答案为：D.

【分析】根据题意可知，一个两位数是由十位和个位组成的，用十位上的数字×10+个位数=这个两位数，据此解答.

2.【答案】 B

【解析】【解答】解：设笼子中有兔x只。  
4x+（15-x）×2=44  
         4x+30-2x=44  
              2x+30=44  
                     2x=44-30  
                     2x=14  
                       x=7  
故答案为：B

【分析】笼子中有兔x只，因为笼子里鸡和兔一共有15只，所以笼子中有鸡（15-x）只；等量关系：笼子中兔的腿数+笼子中鸡的腿数=总腿数44，根据等量关系列方程，根据等式性质解方程。

3.【答案】 D

【解析】【解答】学校买来600本练习本，总价C元，每本练习本（C÷600）元.  
 故答案为：D.

【分析】已知总价和数量，求单价，用总价÷数量=单价，据此列式解答.

4.【答案】 C

【解析】【解答】解：买5个篮球和8个足球应付的钱数是5x+8（x+10）元。  
 故答案为：C。

【分析】先表示5个篮球的总价，再表示8个足球的总价，相加后就是应付的钱数。表示数字与字母相乘时要把数字写在字母前面，同时省略乘号。

二、判断题

5.【答案】 正确

【解析】【解答】解：38x-4=0是方程。原题说法正确。  
 故答案为：正确。  
 【分析】含有未知数的等式叫做方程，由此判断即可。

6.【答案】错误

【解析】【解答】解：等式的两边同时加上或减去一个数，等式仍然成立，原题说法错误.  
故答案为：错误

【分析】注意“同时”，要把两边同时加上或减去一个数，等式才仍然成立.

7.【答案】正确

【解析】【解答】解：等式两边同时乘或除以同一个不为0的数，等式仍然成立，一定注意是同一个不为0的数，所以此说法正确；   
故判定为：正确．  
【分析】等式的性质：等式的两边同时加上、减去、乘上或除以一个相同的数（0除外），等式仍然成立；据此直接进行判断即可．此题考查等式的性质，要注意：除以一个相同的数时，必须此数不等于0．

8.【答案】错误

【解析】【解答】（18+15）×24

=33×24

=792（米）

故答案为：错误.

【分析 】根据题目中的数量关系列出算式进行解答.

9.【答案】错误

【解析】【解答】解：根据方程的意义可知：x+80不是等式，故不是方程，而2x=220是含有未知数的等式即为方程，原题说法错误.故答案为：错误  
【分析】方程的意义：含有未知数的等式叫做方程；方程首先是等式，其次一定含有未知数，二者缺一不可.

三、填空题

10.【答案】 x+2

【解析】【解答】一天早晨的气温是x摄氏度，中午比早晨高2摄氏度，中午的气温是：x+2（摄氏度）.  
故答案为：x+2.

【分析】根据题意可知，用早晨的气温+2=中午的气温，据此用含字母的式子表示出数量关系.

11.【答案】 （1）100  
（2）0.5

【解析】【解答】（1）X÷25=4  
          解：X÷25x25=4x25  
                             X=100  
 故填：100  
     （2）30X=15  
 解：30X÷30=15÷30  
                  X=0.5  
 故填：0.5  
 【分析】（1）应用等式性质2：等式的两边同时乘25.  
 （2）应用等式性质2：等式的两边同时除以30.

12.【答案】198-b  
 【解析】【解答】原价-降价后的售价=降的价钱，故价格降低了（198-b）元．  
故答案为：198-b

【分析】由原价-降的价钱=降价后的售价，可以推出原价-降价后的售价=降的价钱。

13.【答案】



【解析】【解答】  X+5=30  
 X=25  
 X=25  
 X=33



【分析】解方程时要把含有未知数的放在一边，常数放在另一边，要注意移项变号。

14.【答案】 0.8

【解析】【解答】解：6.7x+5x=9.36  
                         11.7x=9.36  
                                x=9.36÷11.7  
                                x=0.8  
故答案为：0.8

【分析】先计算方程左边能计算的部分，然后根据等式的性质把方程两边同时除以11.7即可求出未知数的值。

15.【答案】 分配；a×（b+c）=ab+ac

【解析】【解答】解：76×104

=76×（100+4）

=76×100+76×4

=7600+304

=7904；

这是运用乘法分配律简算；

用字母表示乘法分配律就是：a×（b+c）=ab+ac．

故答案为：分配，a×（b+c）=ab+ac．

【分析】76×104，把104看作100+4，然后再根据乘法分配律进行简算即可求解．

四、计算题

16.【答案】 （1）  
          
          
（2）  
          
          
（3）  
         



【解析】【分析】等式的性质1：等式两边都加上（或减去）同一个数，等式仍然成立。  
应用等式的性质1进行解方程即可。

五、解答题

17.【答案】 略

【解析】【解答】根据分析，可以补充条件：只参加体操队的人数与只参加跳舞队的人数的差是只参加乐队的人数的11倍。

【分析】根据题意，假设同时参加3个队是20人，那么舞蹈队中有16人只参加跳舞队，体操队中有60人只参加了体操队，民乐队中有4人只参加了民乐队，可以补充条件“ 只参加体操队的人数与只参加跳舞队的人数的差是只参加乐队的人数的11倍 ”，据此解答。

18.【答案】 解：1只兔8只鸡；2只兔6只鸡；3只兔4只鸡；4只兔2只鸡

【解析】【解答】解：设鸡有X只，兔有y只.  
                     2X+4y=20  
                       X+2y=10  
 当X=2时，y=4；当X=4时，y=3；当X=6时，y=2；当X=8时，y=1.

【分析】题意可知，鸡、兔只数未知，总只数也未知，只有脚的总只数，因此此题答案不唯一。一只鸡2只脚，一只兔4只脚是不变的数，因此，数量之间存在以下相等关系：鸡的只数x2+兔的只数x4=鸡兔脚的总只数。

六、综合题

19.【答案】（1）剩下的吨数是：5a－65（吨）；

（2）5a－65

＝5×16－65

＝80－65

＝15（吨）

答：剩下15吨蔬菜。

【解析】【解答】（1）剩下的吨数是：5a－65（吨）；（2）5a－65＝5×16－65＝80－65＝15（吨）

答：剩下15吨蔬菜.

【分析】根据：“原有蔬菜的重量－供应给菜场蔬菜的重量＝剩下蔬菜的重量”求出剩下了多少吨；然后把a＝16代入含有字母的式子求值。关键是根据已知条件，把未知的数用字母正确的表示出来。

七、应用题

20.【答案】 解：设这个数为x，2x＋8＝29.2，x＝10.6。

答：这个数为10.6。

【解析】【分析】2倍为2x，据此可以建立方程：2x＋8＝29.2，解得，x＝10.6。