**四年级上册数学单元测试-6.除法**

**一、单选题**

1.求汽车每小时行多少千米，要知道（   ）

A. 速度和时间                       B. 速度和路程                       C. 路程和时间                       D. 单价和时间

2.一个大于0的自然数除以     的数所得的商比被除数小。（   ）

A. 大于1                                       B. 等于1                                       C. 小于1



3.两数相除商为60，如果被除数和除数都乘100，那么商是（    ）

A. 6000                                       B. 600                                       C. 60                                       D. 6



4.小明在一次越野赛中，以16千米/时的速度跑了前半程，又以8千米/时的速度跑完后半程，那么小明跑完全程的平均速度为(   )千米/时

A. 32                                        B. 16                                        C. 10                                        D.



**二、判断题**

5.爸爸2小时步行了60千米。

6.两个数相除，商不一定小于被除数。

7.67200÷320=6720÷32

8.判断对错．

两个数相除，所得的商一定小于被除数．(除数不为0)

**三、填空题**

9.小明1分钟步行55米，即步行的速度是55米/分，小明30分钟步行多少米？解答这个问题所用的数量关系式是\_\_\_\_\_\_\_\_。

10.最大的三位数除以7，商是\_\_\_\_\_\_\_\_，余数是\_\_\_\_\_\_\_\_。

11.根据15×17=225填空．

|  |  |
| --- | --- |
| 1.5×0.17=\_\_\_\_\_\_\_\_ | 15×\_\_\_\_\_\_\_\_=2.55 |
| 2.55÷\_\_\_\_\_\_\_\_=17 | 2.55÷\_\_\_\_\_\_\_\_=0.15 |
| 25.5÷0.17=\_\_\_\_\_\_\_\_ | 2.55÷\_\_\_\_\_\_\_\_=1.7 |

12.一位数除两位数，商可能是\_\_\_\_\_\_\_\_位数或\_\_\_\_\_\_\_\_位数。

13.如果被除数不是0，除数小于1，那么所得的商一定\_\_\_\_\_\_\_\_被除数.

**四、解答题**

14.印刷厂有一批图书要打包，故事书有350本，科技书有100本。如果每50本书装成一包，这批图书一共可以装成多少包？

15.看图回答



**五、综合题**

16.钢笔8元/支，皮球7元/个，圆珠笔3元/支，乒乓球2元/个，笔记本9元/本。

（1）李老师买一种笔刚好用去108元，买一种球刚好用去60元。他买的是哪一种笔，哪一种球，各买了多少？

（2）如果用买笔和球的这些钱买笔记本，最多可以买多少本？

（3）你还能出并解决哪些数学问题、

**六、应用题**

17.乙地和丙地在甲地的同一个方向上，且三地处于同一条线上，从甲地到乙地是5千米，从乙地到丙地是1000米。从甲地到丙地最近是多少千米?最远是多少千米？

18.一列火车从甲城开往乙城，行驶速度为120千米/时，4小时到达，返回时提前了1小时到达，返回时这列火车的速度是多少？

**参考答案**

一、单选题

1.【答案】 C

【解析】【解答】求每小时行多少千米是求速度．

【分析】路程=速度×时间

2.【答案】 A

【解析】【解答】解：根据商的变化规律可知，一个大于0的自然数除以大于1的数，所得的商比被除数小.  
故答案为：A

【分析】一个大于0的数除以一个大于1的数，商小于被除数；除以一个小于1的非0数，商大于被除数.

3.【答案】 C

【解析】【解答】两数相除商为60，如果被除数和除数都乘100，那么商是60.  
 故答案为：C.  
 【分析】在除法里，被除数和除数同时乘或除以一个相同的数（0除外），商不变，据此解答.

4.【答案】 D

【解析】【解答】设小明在这次越野赛中所跑的路程为2s

则它前半程所用的时间为：， 后半程所用的时间为：明跑完全程的平均速度为：



2s÷()



＝2s÷



＝2÷



＝(千米/时)



故答案为：D

【分析】解答本题的关键是明确路程、速度与时间之间的关系，即路程÷速度＝时间，路程÷时间＝速度.

二、判断题

5.【答案】 错误

【解析】【解答】根据生活实际可知，爸爸2小时步行了60千米是不可能的事情，原题说法错误.  
故答案为：错误.

【分析】根据生活常识可知，人类的正常行走平均速度为5*千米*/*每小时*,一般在*每小时*6-9*千米*就是快走了，据此判断.

6.【答案】 正确

【解析】【解答】解：两个数相除，商可能大于被除数，可能小于被除数，也可能等于被除数，所以商不一定小于被除数的说法正确。  
故答案为：正确

【分析】一个非0数除以一个大于1的数，商小于这个数；除以1，商等于这个数；除以一个小于1的非0数，商大于这个数。

7.【答案】正确

【解析】【解答】解：67200÷320=6720÷32=210。  
故答案为：正确。  
【分析】商不变的规律：被除数和除数同时乘或除以相同的数（0除外），商不变。

8.【答案】 错误

【解析】【解答】被除数不是0，只有除数大于1时，所得的商才小于被除数，原题说法错误.  
故答案为：错误

【分析】商的变化规律：一个非0数除以一个大于1的数，商就小于被除数；除以一个等于1的数，商就等与被除数；除以一个小于1的数(0除外)，商就大于被除数.

三、填空题

9.【答案】 速度×时间=路程

【解析】【解答】 小明1分钟步行55米，即步行的速度是55米/分，小明30分钟步行多少米？解答这个问题所用的数量关系式是：速度×时间=路程。  
 故答案为： 速度×时间=路程。  
 【分析】根据题意可知，已知小明步行的速度与时间，要求小明行驶的路程，用速度×时间=路程，据此解答。

10.【答案】142；5

【解析】【解答】999÷7＝142······5  
【分析】考察有余数的除法的计算，最大的三位数是999， 999÷7＝142······5

11.【答案】0.255；0.17；0.15；17；150；1.5

【解析】【解答】解：1.5×0.17=0.225；15×0.17＝2.55；2.55÷0.15＝17；2.55车17＝0.15；25.5÷0.17＝150；2.55÷1.5＝1.5  
故答案为：0.255；0.17；0.15；17；150；1.5；  
【分析】根据被除数和除数同时扩大或缩小相同的倍数，商不变进行分析.

12.【答案】 一；两

【解析】【解答】比如:120÷5=24；120÷30=4则：一位数除两位数，商可能是一位数或两位数。  
故答案为：一；两。

【分析】商位数的确定：要看被除数的最高位，如果它比除数小，则商为两位数；若被除数上的数字比除数大，则商为两位数，由此即可得出答案。

13.【答案】 大于

【解析】【解答】根据商的变化规律可知，被除数不是0，除数小于1，那么所得的商一定大于被除数.  
故答案为：大于

【分析】商的变化规律：一个非0数除以一个大于1的数，商就小于被除数；除以一个等于1的数，商就等与被除数；除以一个小于1的数(0除外)，商就大于被除数.

四、解答题

14.【答案】解：（350+100）÷50  
=450÷50  
=9（包）  
答：这批图书一共可以装成9包.

【解析】【分析】根据题意可知，用故事书的本数+科技书的本数=这批图书的总本数，然后用这批图书的总本数÷每包的本数=一共可以装的包数，据此列式解答.

15.【答案】 解：350÷65＝5（组）……25（元）

25＜36，余下的钱数不够再买1套.

5×2＝10（套）

答：最多可以买10套。

【解析】【分析】根据题意可知，一次买两套比较合算，用带的钱数÷每两套的价钱=可以买几个两套……剩下的钱数，然后对比，剩下的钱数够不够买1套，最后用求出的商×2=最多可以买的套数，据此列式解答。

五、综合题

16.【答案】（1）解：108÷3=36（支）

60÷2=30（个）

答：买了圆珠笔36支，乒乓球30个。

（2）解：（108+60）÷9=18（本）……6（元）

答：最多可买18本。

（3）解：买3支钢笔的钱可以买几支圆珠笔？

3×8÷3=8（支）

答：买3支钢笔的钱可以买8支圆珠笔。

【解析】【分析】第1题，根据条件可知，用总价÷单价=数量，没有余数的即为所求；第2题，用买笔和球的总钱数÷笔记本的单价=可以买的数量……剩下的钱数，商即为所求；第3题，根据条件可以推出有关乘法和除法的数学问题，答案不唯一.

六、应用题

17.【答案】 1000米=1千米

最近：5-1=4(千米)

最远：5+1=6(千米)

答：从甲地到丙地最近是4千米，最远是6千米

【解析】

18.【答案】 解：120×4÷(4-1)  
=480÷3  
=160(千米/时)  
答：返回时这列火车的速度是160千米/时.

【解析】【分析】用去时的速度乘时间求出两地之间的路程，用路程除以返回的时间即可求出返回的速度.