**四年级上册数学单元测试-3.运算定律**

**一、单选题**

1.用字母表示乘法分配律是（      ）。

A. a×b=b×a                  B. （a×b）×c=a×（b×c）                  C. （a+b）×c=a×c+b×c

2.（□+△）○=□+（△+○）运用了（  ）

A. 加法交换律                       B. 加法结合律                       C. 乘法结合律                       D. 乘法分配律

3.下面的算式中，正确运用运算定律的是（    ）。

A. （80+650）×2=80+650×2                               B. 13×75+13×45=13×（75+45）  
C. 5×（19×60）=5×19×5×60                              D. 20+96+80= +（6+80）



4.125×801的简便算法是(    )。

A. 125×800+125                   B. 125×800+1                   C. 125×8×100                   D. 125×800×1

5.小军在计算60×(△+2）时，把算式抄成了60×△+2，这样计算后，两个算式的结果相差了（   ）。

A. 118                                           B. 62                                           C. 58



**二、判断题**

6.判断正误．  
65×15=65×10×5．

7.36×25+4×25=（36+4）×25×25

8.两个数的和乘一个数，可以先把这两个数分别乘以这个数，再把所得的积相加，结果不变，这是乘法分配律。

9.判断对错．  
25×(40＋16)=25×40＋16

**三、填空题**

10.38×12+62×12=(\_\_\_\_\_\_\_\_+\_\_\_\_\_\_\_\_)×12

11.怎样算简便就怎样算．  
25×24＝\_\_\_\_\_\_\_\_

12.运用加法、乘法的交换律填数．

387＋452=452＋\_\_\_\_\_\_\_\_

13.怎样算简便就怎样算．  
47×35－27×35=\_\_\_\_\_\_\_\_

14.用简便的方法计算：  
81＋791×9=\_\_\_\_\_\_\_\_

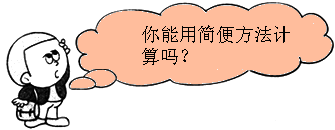
**四、解答题**

15.在方框里填上适当的数，再在括号里写出所用的运算定律．

125×27×8= × ×27(   )



16.果农李大伯把10筐猕猴桃送到水果超市，这10筐猕猴桃连筐的重量(单位：千克)依次是58、53、42、47、49、62、51、52、63、48，10个筐共重23千克．请你帮李大伯计算一下这10筐猕猴桃净重多少千克？



**五、综合题**

17.在□里填上适当的数。并说说运用了什么定律。

（1）45×32=32×□

（2）69+53+47=69+（□+47）

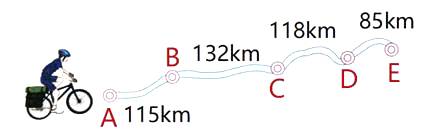
（3）43+55+57+45=（43+□）+（55+□）

（4）103×42=□×42+□×42

（5）61×43+57×61=61×（□+□）

**六、应用题**

18.下面是李叔叔的骑行计划，他4天一共骑行了多少千米？



**参考答案**

一、单选题

1.【答案】C

【解析】【解答】用字母表示乘法分配律是：（a+b）×c=a×c+b×c。  
故答案为：C  
【分析】乘法分配律：两个数的和与一个数相乘，等于把两个数分别同这个数相乘，再把两个积相加，据此写出答案即可。

2.【答案】 B

【解析】【解答】解：（□+△）○=□+（△+○）运用了加法结合律．

故选：B．

【分析】在加法算式中，先把前两个数，或者先把后两个数相加，和不变，此为加法结合律．由此可知（□+△）○=□+（△+○）运用了加法结合律．

3.【答案】 B

【解析】【解答】选项A，（80+650）×2=80×2+650×2，原题运算定律用错；

选项B，13×75+13×45=13×（75+45），应用乘法分配律，原题运算定律使用正确；

选项C，5×（19×60）=5×60×19，原题运算定律用错；

选项D，20+96+80= +96，原题运算定律用错。  
 故答案为：B。

【分析】根据题意可知，应用乘法运算定律或加法运算定律，可以使计算简便，据此根据数据特点，选择合适的运算定律。

4.【答案】 A

【解析】【解答】解：125×801  
 =125×(800+1)  
 =125×800+125×1  
 =125×800+125  
 故答案为：A

【分析】观察数字特点，把801写成(800+1)，然后根据乘法分配律简便计算.

5.【答案】 A

【解析】【解答】解：相差：60×2-2=120-2=118。  
 故答案为：A。  
 【分析】60×（△+2）=60×△+60×2，这样计算是正确的，抄成了60×△+2，所以60×2-2就是相差的结果。

二、判断题

6.【答案】错误

【解析】【解答】65×15  
=65×（10+5）  
=65×10+65×5  
=650+325  
=975  
原题计算错误.  
故答案为：错误.  
【分析】根据题意可知，将15写成（10+5）的形式，然后依据乘法分配律简算，（a+b）×c= ac+bc，据此解答.

7.【答案】 错误

【解析】【解答】36×25+4×25=（36+4）×25  
 故答案为：错误

【分析】加号两边的乘法算式中有相同的因数25 所以根据乘法分配律的逆运算进行计算即可得到答案。

8.【答案】正确

【解析】【解答】乘法分配律：两个数的和乘一个数，可以先把这两个数分别乘以这个数，再把所得的积相加，结果不变。  
故答案为：正确【分析】根据乘法分配律的定义进行分析即可得到答案。

9.【答案】错误

【解析】【解答】根据乘法分配律可知，25×(40＋16)=25×40＋16×25，原题计算错误.  
故答案为：错误.  
【分析】根据题意可知，此题依据乘法分配律简算，(a+b)×c=a×c+b×c，据此解答.

三、填空题

10.【答案】38；62

【解析】【解答】根据乘法分配律的知识可知：38×12+62×12=(38+62)×12.  
故答案为：38；62  
【分析】观察数字和运算符号特点，此题可以运用乘法分配律，用38与62的和与12相乘，这样计算比较简便.

11.【答案】600

【解析】【解答】25×24  
=25×4×6  
=100×6  
=600  
故答案为：600.  
【分析】两个数相乘，可以将其中的一个数分成两个数相乘的形式，然后利用乘法结合律简算，据此解答.

12.【答案】 387

【解析】【解答】解：根据加法交换律：387+452=452+387。  
故答案为：387。

【分析】根据加法交换律：两个数相加，交换加数的位置，和不变；字母表示为：a+b=b+a，即可解答此题。

13.【答案】700

【解析】【解答】解：47×35-27×35  
=(47-27)×35  
=20×35  
=700  
故答案为：700  
【分析】观察数字和运算符号特点，此题可以运用乘法分配律，用35乘47与27的差，这样计算比较简便.

14.【答案】7200

【解析】【解答】解：81＋791×9=9×9+791×9=（9+791）×9=800×9=7200。  
故答案为：7200。  
【分析】两个数的和与一个数相乘，可以先把它们分别与这个数相乘，再相加，这叫做乘法分配律；字母表示为： a×(b＋c)＝a×b＋a×c；因为81=9×9，这时算式中有相同因数9，且另外两个因数9与791的和是800，所以根据乘法分配律：a×(b＋c)＝a×b＋a×c的逆用：a×b＋a×c=a×(b＋c)，计算比较简便。

四、解答题

15.【答案】 解：125×8×27乘法交换律

【解析】【解答】125×8×27 乘法交换律

【分析】解答此题先把125与8相乘，再乘27，运用乘法交换律交换27与8的位置。再把125与8先相乘。

16.【答案】 解：(58＋42)＋(53＋47)＋(49＋51)＋(52＋48)＋(62＋63)－23=502(千克)

【解析】【解答】  
 58+53+42+47+49+62+51+52+63+48–23  
 =（58+42）+（53+47）+（49+51）+（52+48）+（63–23+62）  
 =100+100+100+100+102  
 =502  
 故答案为：502千克

【分析】题意可知，要求10筐猕猴桃净重，要先求10筐猕猴桃连筐的质量和，然后减去10个筐的质量。  
 观察列式的数据可以看出，58与42相加可以得到整百数，53与47相加可以得到整百数，49与51相加可以得到整百数，52与48相加可以得到整百数，因此先应用加法的交换律，把相加能得整百数的两个数放在一起，把其它数放在一起，然后应用加法的结合律，把五组数用括号结合在一起，同时计算括号里面的数，可以使计算变得简便。

五、综合题

17.【答案】 （1）45**；**乘法交换律  
（2）53**；**加法结合律  
（3）57 **，** 45**；**加法交换律和结合律  
（4）100 **，** 3；乘法分配律  
（5）43，57；乘法分配律

【解析】【解答】45×32=32×45，运用了乘法交换律；69+53+47=69+（53+47），运用了加法结合律；43+55+57+45=（43+57）+（55+45）运用了加法交换律和加法结合律；103×42=100×42+3×42运用了乘法分配律；61×43+57×61=61×（43+57）运用了乘法分配律。  
 【分析】乘法交换律：两个数相乘，交换因数的位置，积不变。乘法分配律：两个数的和同一个数相乘，可以把这两个数分别于这个数相乘，再把所得的积相加。加法结合律：三个数相加，先把前两个数相加或先把后两个数相加，和不变。加法交换律：两个数相加，交换两个加数的位置，和不变。根据乘法交换律、乘法分配律、加法交换律、加法结合律的定义进行分析即可得到答案

六、应用题

18.【答案】解：115+132+118+85  
=(115+85)+(132+118)  
=200+250  
=450(千米)

答：他4天一共骑行了450千米。

【解析】【分析】把4天骑行的长度相加，运用加法交换律和结合律简便计算即可。