**四年级下册数学单元测试-6。运算律**

**一、单选题**

1.35×4×25×4=（    ）

A. （35+25）×4                         B. 35×（25×4）                         C. 35×4×（25×4）

2.下面一组算式中，哪道算式计算起来更简便？（   ）

A. 34×125×8                                      B. 34×(125×8)

3.用简便方法计算

152×8＋148×8=（   ）

A. 300                                    B. 700                                    C. 2400                                    D. 3360

4.35×102=（   ）

A. 3000                                    B. 3570                                    C. 275                                    D. 2570

**二、判断题**

5.99×15=（100-1）×15=100×15-1 . （ ）

6.*a*×*b*=*c*×*d* ， 这是运用了乘法交换律。（ ）

7.加法结合律和乘法结合律没有区别．（   ）

8.38×25＝30×25＋8×25。（ ）

**三、填空题**

9.直接写出下面各题的得数．

（1）40×30=\_\_\_\_\_\_\_\_30×40=\_\_\_\_\_\_\_\_

（2）50×20=\_\_\_\_\_\_\_\_20×50=\_\_\_\_\_\_\_\_

（3）80×10=\_\_\_\_\_\_\_\_10×80=\_\_\_\_\_\_\_\_

（4）60×30=\_\_\_\_\_\_\_\_30×60=\_\_\_\_\_\_\_\_

（5）70×40=\_\_\_\_\_\_\_\_40×70=\_\_\_\_\_\_\_\_

（6）22×30=\_\_\_\_\_\_\_\_30×22=\_\_\_\_\_\_\_\_

（7）31×20=\_\_\_\_\_\_\_\_20×31=\_\_\_\_\_\_\_\_

10.简便计算．

175＋268＋325=\_\_\_\_\_\_\_\_

11.用简便方法计算．

18×8×125=\_\_\_\_\_\_\_\_

12.用简便方法计算．

38×99=\_\_\_\_\_\_\_\_

**四、解答题**

13.“四季春”花店第一天的营业额是468元，第二天上午的营业额是244元，下午的营业额是156元。这两天的营业额一共是多少元？

14.某地庙会制造了6吨垃圾，两个志愿者小分队进行了垃圾清理．第一队每小时清理685千克，第二队每小时清理515千克，4个小时能清理完所有垃圾吗？

**五、应用题**

15.食堂买了5筐西红柿，每筐24千克，每千克2元，这些西红柿一共多少元？

**参考答案**

一、单选题

1.【答案】 C

【解析】【解答】 35×4×25×4=35×4×（25×4）。

故答案为： C 。

【分析】观察数据可知，此题应用乘法结合律简算，将25和4先乘，然后与剩下的数相乘，据此计算简便。

2.【答案】 B

【解析】【解答】A按照从左到右的顺序计算不够简便；

B运用乘法结合律，先算125×8比较简便.

故答案为：B

【分析】因为125×8=1000，这样计算不用列竖式，比较简便；算式A转化成B是运用了乘法结合律.

3.【答案】 C

【解析】【解答】152×8+148×8

=(152+148)×8

=300×8

=2400

故答案为：C

【分析】观察数字和运算符号，确定运算顺序或简便计算方法，此题可以运用乘法分配律，用8乘另外两个因数的和即可.

4.【答案】 B

【解析】【解答】35×102

=35×(100+2)

=35×100+35×2

=3500+70

=3570

故答案为：B.

【分析】根据题中数据的特点，将102改成100+2的形式，然后依据乘法分配律即可简算.

二、判断题

5.【答案】 错误

【解析】【解答】99×15

            =（100-1）×15

            =100×15-1×15

            =1500-15

            =1485；

故答案为：错误。

【分析】本题运用乘法分配律，要用括号里的每一个数分别和15乘除，然后再相减，即可得出正确答案。

6.【答案】 错误

【解析】【解答】解：a×b=c×d，这不是乘法交换律。原题说法错误。

故答案为：错误。

【分析】乘法交换律：两个数相乘，交换因数的位置，积不变，a×b=b×a。

7.【答案】 错误

【解析】【解答】解：加法结合律和乘法结合律有区别。

故答案为：错误。

【分析】加法结合律是加法计算的运算律，即a+b+c=a+（b+c），而乘法结合律是乘法计算的运算律，即（a×b）×c=a×（b×c），所以它们是有区别的。

8.【答案】 正确

【解析】【解答】运用乘法分配律，即

38×25

＝（30＋8）×25

＝30×25＋8×25

＝750＋200

＝950

所以题目正确

【分析】考察乘法分配律，题目中间省略了一步，即（30＋8）×25，便可转化为30×25＋8×25

三、填空题

9.【答案】 （1）1200；1200

（2）1000；1000

（3）800；800

（4）1800；1800

（5）2800；2800

（6）660；660

（7）620；620

【解析】【解答】解：（1）40×30=1200，30×40=1200；（2）50×10=500，10×50=500；（3）80×10=800，10×80=800；（4）60×30=1800，30×60=1800；（5）70×40=2800，40×70=2800；（6）22×30=660，30×22=660；（7）31×20=620，20×31=620。

故答案为：（1）1200，1200；（2）500，500；（3）800，800；（4）1800，1800；（5）2800，2800；（6）660，660；（7）620，620。

【分析】整十、整百数乘两位数，先把两个因数“0”前面的数相乘，再看两个因数末尾共有几个0，就在积的末尾添上几个0，乘法交换律：a×b=b×a；据此即可解答此题。

10.【答案】 768

【解析】【解答】175＋268＋325

            ＝(175＋325)＋268

            ＝500＋268

            ＝768

【分析】加法结合律即三个数相加，先把前两个数相加，或者先把后两个数相加。和不变，这叫做加法结合律。字母表示：a+b+c=a+(b+c)。

加法交换律：在两个数的加法运算中，在从左往右计算的顺序，两个加数相加，交换加数的位置，和不变。字母形式：a+b=b+a。

11.【答案】 18000

【解析】【解答】18×8×125

=18×(8×125)

=18×1000

=18000

故答案为：18000

【分析】在多个数相乘时，如果有两个数相乘的积能得出整十、整百、整千的数，可以先将这两个数相乘，然后，再继续与其他数相乘．特殊的乘积2×5=10，4×25=100，4×75=300，8×125=1000，要记住这些乘积，才能快速计算．

12.【答案】 3762

【解析】【解答】

   38×99

=38×（100-1）

=38×100-38

=3800-38

=3762

故答案为：3762.

【分析】将算式中接近整百数99改写成100-1，再运用乘法分配律即可简算.

四、解答题

13.【答案】 468+244+156=468+（244+156）=468+400=868（元）

答：这两天的营业额一共是868元。

【解析】【分析】第一天的营业额468+第二天上午的营业额244+第二天下午的营业额156=这两天的营业额868；加法结合律：三个数相加，先把前两个数相加，或者先把后两个数相加。和不变。用字母表示为(a+b)+c=a+(b+c)。

14.【答案】 解：685×4+515×4

＝（685+515）×4

＝1200×4

＝4800（千克）

4800千克＜6吨

答：4个小时不能清理完所有垃圾。

【解析】【分析】先算出4小时一共清理垃圾的千克数，即4小时一共清理垃圾的千克数=第一小队每小时清理的千克数×4-第二队每小时清理的千克数×4，然后与一共需要清理垃圾的吨数进行比较，如果比一共需要清理垃圾的吨数少，说明不能清理完，如果比一共需要清理垃圾的吨数多，说明能清理完。

五、应用题

15.【答案】 5×24×2

＝ 24×（5×2）

＝240

答：一共240元。

【解析】​【分析】考察乘法分配律，依题意列出解题式子5×24×2，再根据乘法结合律将式子转换为24×（5×2），进行计算可得240