**三年级下册数学单元测试-2.乘法**

**一、单选题**

1.哪道题的结果大约是1500？（   ）

A. 42×28                                     B. 29×51                                     C. 52×38

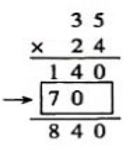
2.50×80的积的末尾有（     ）个0。

A. 2                                              B. 3                                              C. 4

3.2、35个52连加的和是多少？列式是：（）。

A. 35＋52                                     B. 52×35                                     C. 35×53

4.每本书35元，小明买了24本。用竖式计算买书花的钱数，竖式中箭头所指的这一步表示（   ）。



A. 买20本的钱数是70元             B. 买20本书的钱数是700元             C. 买2本书的钱数是70元

5.12×63的结果是（     ）。

A. 586                                         B. 756                                         C. 1536

**二、判断题**

6.21×45的积大约是900。

7.一个乘数是65，另一个乘数是30，积是1950。

8.（1）三位数除以1位数，商一定是三位数。

（2）两位数乘两位数积一定是三位数。

（3）一个边长为4分米的正方形，它的面积和周长相等。

（4）420平方米=840平方分米

（5）三角形都是轴对称图形。

（6）分子相同的两个分数，分母大的分数反而小。

9.两个数相乘的积一定大于两个数相加的和。

**三、填空题**

10.直接写得数．

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 40×60＝\_\_\_\_\_\_\_\_ | 420×20＝\_\_\_\_\_\_\_\_ | 270÷90＝\_\_\_\_\_\_\_\_ |

11.290×2＝\_\_\_\_\_\_\_\_

13×60＝\_\_\_\_\_\_\_\_

12.写出每个圈里算式的结果。

（1）\_\_\_\_\_\_\_\_

（2）\_\_\_\_\_\_\_\_

（3）\_\_\_\_\_\_\_\_

13.口算

97×2＝\_\_\_\_\_\_\_\_            25×4＝\_\_\_\_\_\_\_\_              45×6＝\_\_\_\_\_\_\_\_

37×5＝\_\_\_\_\_\_\_\_            89×10＝\_\_\_\_\_\_\_\_             65×4＝\_\_\_\_\_\_\_\_

35×9＝\_\_\_\_\_\_\_\_            46×4＝\_\_\_\_\_\_\_\_              33×6＝\_\_\_\_\_\_\_\_

83×9＝\_\_\_\_\_\_\_\_            64×7＝\_\_\_\_\_\_\_\_              78×8＝\_\_\_\_\_\_\_\_

14.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 巧克力：25元／盒 | 热水瓶：42元／个 | 钢笔：18元／支 |
| 10盒\_\_\_\_\_\_\_\_元 | 20个\_\_\_\_\_\_\_\_元 | 100支\_\_\_\_\_\_\_\_元 |

**四、解答题**

15.一辆车的载重量是18吨，现在要用一批200吨的石子，10辆车能一次运完吗？

16.4箱蜜蜂一年可以酿300千克蜂蜜。照这样计算，24箱蜜蜂一年可以酿多少千克蜂蜜?

**五、应用题**

17.商店有三种书包，它们的价格分别是22元、31元、37元。学校大队辅导员带着同学们的1912元钱为山区的小朋友买59个同样的书包，要求剩余的钱要尽量少.请你帮辅导员估算一下，应该买哪一种书包？

**参考答案**

一、单选题

1.【答案】 B

【解析】【解答】A、42×28≈1200；  
 B、29×51≈1500；  
 C、52×38≈2000.  
 故答案为：B

【分析】估算乘法时可以把两个因数都看作整十数进行计算，由此估算后选择即可.

2.【答案】 B

【解析】【解答】解：50×80=4000，积的末尾有3个0。  
 故答案为：B。

【分析】确定积的末尾有几个0的方法：先把0前面的数相乘，再看两个因数末尾一共有几个0，则在积的末尾添写几个0。5与8的积末尾是一个0，后面再添两个0，总共三个0。

3.【答案】 B

【解析】【解答】根据题意，由乘法的意义可得：

35个52连加的和就是：52×35。

故选：B。

【分析】根据求几个相同加数和的简便运算叫做乘法，求35个52连加的和是多少，用52×35进行解答即可。

4.【答案】 B

【解析】【解答】竖式中箭头所指的这一步表示买20本书的钱数是700元。  
 故答案为：B。  
 【分析】2在十位上，表示买了20本，一本单价35元，20本总价就是35乘以20等于700元。

5.【答案】 B

【解析】【解答】12×63=756  
 故答案为：B

【分析】整数乘法计算法则: 从右起，依次用第二个因数每位上的数去乘第一个因数，乘到哪一位，得数的末尾就和第二个因数的哪一位对齐，然后把几次乘得的数加起来。

二、判断题

6.【答案】 正确

【解析】【解答】解：21×45≈20×45≈900。  
 故答案为：正确。

【分析】估算是对参加计算的数值取其近似值，把一个比较复杂的计算变成可以口算的简单计算，得到一个近似值。

7.【答案】 正确

【解析】【解答】65×30=1950，原题计算正确.  
故答案为：正确.

【分析】因数末尾有0的乘法，计算时，先把0前面的数相乘，再看两个因数的末尾一共有几个0，就在积的末尾添几个0，据此解答.

8.【答案】 （1）0  
（2）0  
（3）0  
（4）0  
（5）0  
（6）1

【解析】【分析】三位数除以1位数，商可能是三位数也可能是两位数。所以错误

两位数乘两位数积可能是三位数。也可能是四位数。

一个边长为4分米的正方形，它的面积和周长不能比较大小单位不同，不能比较。

420平方米=42000平方分米

三角形有的是轴对称图形。

分子相同的两个分数，分母大的分数反而小。

​考察了整数乘法，除法分数大小的比较面积单位之间换算，按照法则进行即可。

9.【答案】 错误

【解析】【解答】可以举反例来解答，如1×1＝1，1＋1＝2，因为1＜2，故原题干错误。

【分析】解答此题要知道：要知道特别的情况，可以举反例来解答此题。注意有关0与1的情况。

三、填空题

10.【答案】 2400 ；8400 ；3

【解析】【解答】40×60＝2400

420×20＝8400

270÷90＝3

故答案为：2400；8400；3.

【分析】解答本题时，先计算出0前面的积或商，然后再结合在乘法中，一个因数不变，另一个因数扩大(或缩小)若干倍，积也扩大(或缩小)相同的倍数，在除法中，被除数和除数同时乘或除以相同的数(0除外)，商不变，进行解答即可.

11.【答案】 580；780

【解析】【解答】290×2=580  
 13×60=780  
 故答案为：580；780.

【分析】因数末尾有0的乘法，计算时，先把0前面的数相乘，再看两个因数的末尾一共有几个0，就在积的末尾添几个0，据此解答.

12.【答案】 （1）6300,327,5600,312

（2）2400,408,4500,102

（3）0,9240,602,2400

【解析】【解答】900×7=6300

327-0=327

80×70=5600

39×8=312

300×8=2400

102×40=4080

1500×3=4500

102+0=102

898×0=0

3080×3=9240

86×7=602

400×6=2400

故答案为：6300,327,5600,312；2400,408,4500,102；0,9240,602,2400.

【分析】先把0前面的数相乘,再看因数（有几个因数数几个因数）末尾有几个0,就在乘得的积的末尾添写几个0.

13.【答案】 194；100；270；185；890；260；315；184；198；747 ；448；624

【解析】【解答】解：97×2=（100-3）×2=200-6=194；  
25×4=100；  
45×6=9×5×6=9×30=270；  
37×5=（40-3）×5=200-15=185；  
89×10=890；  
65×4=（60+5）×4=240+20=260；  
35×9=（30+5）×9=270+45=315；  
46×4=（40+6）×4=160+24=184；  
33×6=（30+3）×6=180+18=198；  
83×9=（80+3）×9=720+27=747；  
64×7=（60+4）×7=420+28=448；  
78×8=（80-2）×8=640-16=624。  
 故答案为：194；100；270；185；890；260；315；184；198；747；448；624。

【分析】能直接口算的就直接算，直接口算困难的，把两个因数中不是整十的进行拆项，采取怎么口算简便怎么拆的原则：可以拆成两个因数的积；可以拆成两个数的和；可以拆成两个数的差。接着把拆成的积、和或差再与另一个因数相乘，得出的积、和或差就是分别口算的结果。

14.【答案】250；840；1800

【解析】【解答】解：25×10=250，42×20=840，18×100=1800。  
 故答案为：250；42×20=840；18×100=1800。

【分析】乘整十、整百的数，可以先计算0前面的数与另一位乘数的积，再看乘数后面有几个0，就在得数后填上几个0。

四、解答题

15.【答案】解：18×10=180（吨）  
180吨＜200吨，不能一次运完.  
答：10辆车不能一次运完.

【解析】【分析】根据题意，用每辆车的载重量×车的辆数=一共运的吨数，然后与石子的总吨数对比，比石子的总吨数少，就不能一次运完，否则，可以运完，据此解答.

16.【答案】解：300÷4×24=1800(千克)  
答：24箱蜜蜂一年可以酿1800千克蜂蜜。

【解析】【分析】总质量÷箱数=每箱蜜蜂一年酿的蜂蜜质量。

五、应用题

17.【答案】 解：22×59≈1200(元)      ↓  ↓   20  60

31×59≈1800(元)

  ↓    ↓

30  60

37×59≈2400(元)

↓      ↓

40  60

与1912元相比，1800元最接近1912元，符合剩余的钱尽量少的要求.所以应该买31元的书包.  
答：应该买价格是31元的书包.

【解析】【分析】根据“单价×数量=总价”，用乘法依次估算出三种书包的总价，估算时把数字都看作整十数进行计算；计算后用总价与1912元比较，找出最接近1912元的钱数即可判断买哪种书包.