**三年级下册数学单元测试-2.两位数乘两位数**

**一、单选题**

1.妈妈买了20箱牛奶，每箱12袋，一共买了多少袋？算式是:（   ）

A. 12+20                                      B. 12×20                                      C. 12÷20

2.11与任何一个两位数的积一定不是（   ）位数。

A. 两                                             B. 三                                             C. 四

3.一个乘数是58，另一个乘数是42，积大约是（         ）。

A. 2000                                       B. 2400                                       C. 3000

4.估一估，下列各算式中，积比2000大一些，比4000少得多的算式是（      ）。

A. 51×42                                     B. 34×98                                     C. 82×99

5.不用计算，直接判断下面计算结果，正确的是(    )。

A. 320×20=640                 B. 37×32=1514                 C. 150×60=9000                 D. 47×54=2228

**二、判断题**

6.39×41=40×40=1600。

7.两个因数的末尾都没有零，积的末尾不可能有零．

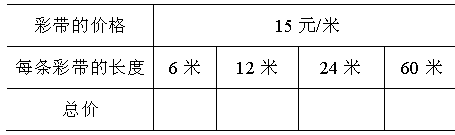
8.51×13＝13×50＋13

9.计算48×25时，可以先算48×5的积，再算出48×20的积，然后把两次的积相加。

**三、填空题**

10.红云小学五年级同学植树35棵，四年级同学植树的棵数比五年级的2倍少18棵，四年级同学植树\_\_\_\_\_\_\_\_棵。

11.学校布置“六一”联欢会会场，买了4条彩带，算一算每条彩带多少钱．

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

12.492÷7的商是\_\_\_\_\_\_\_\_位数；32×45的积是\_\_\_\_\_\_\_\_位数．

13.计算下面各题:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 78×6=\_\_\_\_\_\_\_\_ | 27×4=\_\_\_\_\_\_\_\_ | 435×9=\_\_\_\_\_\_\_\_ |

14.58×45的积末尾一共有\_\_\_\_\_\_\_\_个0，706÷7的商末尾有\_\_\_\_\_\_\_\_个0．

**四、解答题**

15.15个24连加的和是多少?

16.如表是蓝猫专卖店某一天销售童鞋的情况。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 种类 | 单价/元 | 营业额/元 |
| 运动鞋 | 35 | 560 |
| 皮鞋 | 54 | 648 |
| 布鞋 | 23 | 598 |

（1）这一天中三种童鞋各售出多少双？

（2）请根据这一天的销售情况，算一算这家专卖店一个月（按30天计算）大约可以销售出多少双童鞋？（假定每天总体销售量差不多）

（3）根据题目中的信息，请你提一个新问题。（不必解答）

问题：\_\_\_\_\_\_\_\_

**五、综合题**

17.一个书架上有五层，每层可以放59本书。



（1）估一估，每个书架上大约能放多少本书？

（2）这些书架上大约能放多少本书？

**六、应用题**

18.“神舟”五号飞船以每秒8千米的速度飞行在圆形轨道上，按照这样的速度，它1个小时能飞行多少千米？



**参考答案**

一、单选题

1.【答案】 B

【解析】【解答】解：算式是：12×20。  
 故答案为：B。

【分析】20箱牛奶，每箱12袋，就是求20个12 是多少，用乘法计算即可。

2.【答案】 A

【解析】【解答】 11与任何一个两位数的积一定不是两位数。  
 故答案为：A。  
 【分析】11与任何一个两位数的积不是三位数，就是四位数。

3.【答案】 B

【解析】【解答】解：58×4260×40=2400。  
  故答案为：B。

【分析】两个因数都估算，按照一个因数往上估，另一个因数往下估的方法去接近于准确值；58接近于60，用“进一法”估成60，42接近于40，用“去尾法”估成40，据此可求积的大约数。

4.【答案】 A

【解析】【解答】解：A：82×99≈80×100=8000；B：34×98≈34×100=3400；C：51×42≈50×42=2100，

A、B、C三个选项只有C选项中的积比2000大一些，比4000少得多.

故答案为：A

【分析】估算乘法时要根据数字特点，把两个或一个因数看作整十数进行估算，按照这样的方法估算出积后做出选择即可.

5.【答案】 C

【解析】【解答】解：A：320×20=640，计算错误，乘积末尾0的个数都不够；  
 B：37×32=1514，积在1200左右，计算错误；  
 C：150×60=9000，计算正确；  
 D：47×54=2228，积在2500左右，计算错误。  
 故答案为：C。  
 【分析】A：可以直接根据乘积末尾0的个数来判断；B和D可以采用估算的方法确定乘积的范围后再判断。

二、判断题

6.【答案】 错误

【解析】【解答】因为39≈40，41≈40，所以39×41≈40×40=1600，原题解答错误.  
 故答案为：错误.

【分析】两位数乘两位数的估算，先把两个因数分别估成接近的整十数，然后再相乘，据此列式解答.

7.【答案】 错误

【解析】【解答】12×15=180，两个因数的末尾有没有0，但是积的末尾有0，本题错。  
 故答案为：错误。  
 【分析】只要两个因数的个位上的数字相乘为整十数，积的末尾就有0.

8.【答案】 正确

【解析】

9.【答案】 正确

【解析】【解答】解：根据两位数乘两位数的计算方法判断，原题计算方法正确.  
故答案为：正确

【分析】两位数乘两位数，相同数位对齐，从个位乘起，用第二个因数的每一位数分别与第一个因数相乘，然后把两次乘得的积相加.

三、填空题

10.【答案】52

【解析】【解答】解：已知五年级同学植树35棵，四年级同学植树的棵数比五年级的2倍少18棵，那么四年级同学植树35×2-18=52棵。  
故答案为：52.

【分析】已知一个数，求这个数的几倍又少一部分的数，可以列式为：要求的数=已知的数×倍数-又少的一部分的数。

11.【答案】 90元；180元；360元；900元.

【解析】【解答】15×6＝90(元)，即买6米长的彩带需要90元  
 12÷6＝2，90×2＝180，即买12米长的彩带需要180元  
 24÷6＝4，90×4＝360，即买24米长的彩带需要360元  
 60÷6＝10，90×10＝900，即买60米长的彩带需要900元  
 故答案为：90元；180元；360元；900元.  
 【分析】解答本题的关键是明确单价×数量＝总价；积的变化规律，即在乘法中，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.

12.【答案】 两；四

【解析】【解答】 因为492÷7=70……2，所以492÷7的商是两位数；  
 因为32×45=1440，所以32×45的积是四位数。  
 故答案为：两；四。  
 【分析】三位数除以一位数，当被除数的最高位数小于除数时，商是两位数，当被除数的最高位数等于或大于除数时，商是三位数，据此解答；  
 整数乘法计算法则：先用一个因数每一位上的数分别去乘另一个因数各个数位上的数，用因数哪一位上的数去乘，乘得的积的末尾就对齐那一位，然后把各次乘得的数加起来，据此解答。

13.【答案】 468；108；3915

【解析】【解答】

78×6=468

27×4=108

435×9=3915

【分析】两、三位数乘一位数笔算时一位数从个位乘起，哪一位满几十要向前一位进几。

14.【答案】 1；2

【解析】【解答】解：58×45=2610，积的末尾一共有1个0；706÷7=100……6，商的末尾有2个0。  
 故答案为：1；2。

【分析】根据两位数乘两位数的计算方法计算出积后再确定乘积后面0的个数；根据三位数除以一位数的除法计算出商后再确定商末尾0的个数。注意在计算除法时哪一位上不够商1要商0。

四、解答题

15.【答案】解：15×24=360  
答：15个24连加的和是360。

【解析】【分析】几个相同加数的和用乘法计算。

16.【答案】 （1）解：运动鞋：560÷35=16（双）

皮鞋：648÷54=12（双）

布鞋：598÷23=26（双）

答：这一天中运动鞋售出16双，皮鞋售出12双，布鞋售出26双。

（2）解：（16+12+26）×30≈1500（双）

答：一个月大约可以销售出1500双童鞋。

（3）这家专卖店这一天售出布鞋和皮鞋共多少双？（答案不唯一）

【解析】【分析】（1）分别求出三种童鞋的销售数量，三种鞋子各自的销售额÷它们各自的单价=它们各自的销售数量。  
 （2）首先计算三种鞋子一天的销售总数量，运动鞋的销售数量+皮鞋的销售数量+布鞋的销售数量=一天销售的童鞋总数量；然后，计算一月销售的童鞋数量，一天销售的童鞋总数量×一月的天数（按30天计算）=一月销售的童鞋总数量。

五、综合题

17.【答案】 （1）解：59×5≈300（本）

答：每个大约放300本。

（2）解：300×5=1500（本)

答：一共大约放1500本。

【解析】【分析】（1）每层放的本数59本，把59看做60，一层放60本，求5层一共放多少本用乘法；（2）一个书架大约放300本，求5个书架大约能放多少本用乘法。

六、应用题

18.【答案】 8×60×60=28800(千米)

【解析】【解答】解：1小时=60×60秒，那么“神舟”五号飞船1个小时能飞行的距离=“神舟”五号飞船每秒飞行的速度×飞行的时间，据此代入数据作答即可。