

五年级上册第五单元《小数乘法和除法》单元测试卷

(满分: 100 分, 完成时间: 60 分钟)

姓名: _____ 班级: _____ 学号: _____

一、选择题(满分 16 分)

1. $2.5 \div 6$ 的商是 0.4, 余数是 ()。
A. 1 B. 0.1 C. 0.01 D. 10
2. 把 0.07 平方千米改写成用“公顷”作单位, 就要把 0.07 的小数点 ()。
A. 向左移动两位 B. 向右移动两位 C. 向右移动三位 D. 向右移动四位
3. 小华和小红拿出同样多的钱买桔子, 小华分到了 6 千克, 小红分到了 10 千克, 这样小红就要给小华 7.8 元。苹果的单价是每千克 () 元。
A. 4.875 B. 3.9 C. 1.95 D. 7.8
4. 平平有 3.6 元, 给林林 1.4 元后, 就和林林的钱数相等了。平平原来比林林多 () 元。
A. 3.6 B. 2.2 C. 1.4 D. 2.8
5. 有一个三位小数 $4.5 \square 9$, 估算 $4.5 \square 9 \times 2$ 的积, 近似值 ()。
A. 在 7 到 8 之间 B. 在 8 到 9 之间 C. 在 9 到 10 之间
6. 与 13.6×4.8 结果相等的算式是 ()。
A. 0.136×480 B. 13.6×48 C. 0.136×48 D. 1.36×4.8
7. $4.6 \div 0.7$ 的商和余数分别是 ()。
A. 6 和 4 B. 6 和 0.4 C. 0.6 和 0.4 D. 0.6 和 0.04
8. 如果 $0.5 \div ()$ 的商小于 1, 括号里面应是怎样的数?
A. 大于 1 的数 B. 小于 1 的数 C. 大于 0.5 的数 D. 小于 0.5 的数

二、填空题(满分 16 分)

9. 0.15×0.46 的积是 () 位小数, 保留两位小数约是 ()。
10. $32.16 \div 0.8$ 的商的最高位是 () 位。
11. “中国结”充分体现了中国人民的智慧和深厚的文化底蕴。如图, 编一个这样的“中国结”需要 0.85 米丝绳, 编 5 个这样的“中国结”需要 () 米丝绳; 8 米丝绳可以编 () 个这样的“中国结”。



12. 一个三角形与一个平行四边形等底等高, 平行四边形的面积是 45 平方米, 这个三角形的面积是 () 平方米; 如果三角形的面积是 12.4 平方厘米, 那么平行四边形的面积是 () 平方厘米。

13. 0.4×6 , 就是算 4 个 () 乘 6, 得 24 个 (), 结果是 ()。 $8.4 \div 4$, 就是用 8 个 () 和 4 个 () 分别除以 4, 结果是 ()。

14. 每个油壶可以装 3 千克油, 装 25 千克油需要 () 个油壶; 每套衣服用布 2.2 米, 30 米布可以做 () 套这样的衣服。

15. 51 公顷 = () 平方千米; 7 角 8 分 = () 元。

16. 如下图, 这匹马 1.3 小时能跑 () 千米。这匹马跑 48 千米需要 () 小时。

我每小时跑
20 千米。



三、判断题 (满分 8 分)

17. 要把一个数扩大到原来的 100 倍, 只要在这个数的末尾添上两个“0”。 ()

18. 0.36×2.4 的积, 保留一位小数是 0.9。 ()

19. $0.125 \times 8 \div 0.125 \times 8 = 1 \div 1 = 1$ 。 ()

20. 无限小数不一定比有限小数大。 ()

四、简便运算 (满分 12 分)

21. (12 分) 脱式计算。(能简算的要简算)

$$3.27 + 5.9 + 0.73 + 5.1$$

$$9.8 \times 10.1$$

$$0.76 \div 4 \div 0.25$$

$$1.25 \times 7.2$$

$$6.53 - (1.53 + 4 \times 0.22)$$

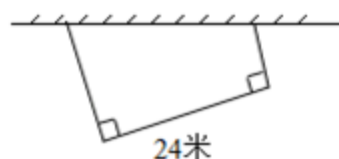
$$6.48 \div [(1.4 - 0.8) \times 0.9]$$

五、解答题 (满 48 分)

22. (6 分) 一块三角形的广告牌, 底边长 6 米, 高 5 米。油漆这块广告牌的正面, 每平方米需要用油

漆 0.9 千克，30 千克油漆够不够？

23. (6 分)用 50 米的长的篱笆，在靠墙的地方围一块菜地（如图）这块菜地的面积是多少平方米？如果照每平方米地一年能收入 5.8 元计算，这块菜地一年能收入多少元？



24. (6 分)某市居民用水的价格是 2.8 元/吨，张奶奶家去年第四季度一共缴纳水费 70 元。已知十月份的用水量是 8.8 吨，十一月份的用水量是 7.6 吨，十二月用水量是多少？

25. (6 分)三个冷饮店卖同一种雪糕，甲店 9 元 4 个，乙店 15 元 7 个，丙店 17 元 8 个。小红要去买雪糕，她去哪家买更优惠？

26. (6 分)甲、乙两只小船同时从窑湾码开往相距 27 千米的新沂港，当乙船到达新沂港时，甲船离新沂港还有 2.7 千米，已知甲船每小时行 8.1 千米，乙船每小时行多少千米？

27. (6 分)一幢楼房高 52.8 米，除了一楼高度是 4.8 米外，其余每层的高度都是 3.2 米。这幢楼房一共

有多少层？

28. (6分)芳芳家的长方形餐厅，长是 4.2 米，宽 3.5 米，用边长 7 分米的方砖铺地，至少需要多少块？

29. (6分)一箱苹果连箱子一起称共重 46.6 千克。吃掉一半苹果后，连箱子一起称是 24.3 千克。一个箱子的质量是多少千克？

参考答案

1. B

【分析】求商和余数，根据“被除数÷除数=商…余数”，代入数值，进行解答即可。

【详解】 $2.5 \div 6 = 0.4 \dots 0.1$ ，所以本题说法错误；

故答案为：B

【点睛】此题应根据被除数、除数、余数和商之间的关系进行解答。

2. B

【分析】1 平方千米=100 公顷，大单位化成小单位乘进率，用 0.07 乘 100，相当于把 0.07 的小数点向右移动两位；据此解答即可。

【详解】由分析得：

$$0.07 \times 100 = 7$$

把 0.07 平方千米改写成用“公顷”作单位，就要把 0.07 的小数点向右移动两位。

故答案为：B

【点睛】掌握小数点位置移动的规律是解答本题的关键。

3. B

【分析】根据题意，可用 6 千克加 10 千克可得到两人共买水果的重量，两人出同样多的钱应该拿同样多的千克数，可用小红要给小华的钱数除以小红多拿的水果的千克数，即可得到每千克的苹果钱数，列式解答即可得到答案。

【详解】小红多拿的水果的千克数：

$$10 - (10 + 6) \div 2$$

$$= 10 - 16 \div 2$$

$$= 10 - 8$$

$$= 2 \text{ (千克)}$$

$$\text{苹果的单价：} 7.8 \div 2 = 3.9 \text{ (元)}$$

故答案为：B

【点睛】解答此题的关键是确定小红比平均分的水果多拿了多少，然后再用多花的钱数除以多拿的水果数即可得到每千克水果的钱数。

4. D

【分析】根据平平给林林 1.4 元后，就和林林的钱数相等，则平平原来比林林多 2 个 1.4 元，据此解答即可。

【详解】 $1.4 \times 2 = 2.8$ （元）

故答案为：D

【点睛】解答本题的关键是理解平平给林林 1.4 元后二人的钱数相等，则平平比林林多两个 1.4 元。

5. C

【分析】根据小数乘法的估算方法，利用“四舍五入法”把因数看作与它接近的整数，然后根据乘法的计算法则口算即可。

【详解】 $4.5 \square 9 \times 2$ ，如果空格里填小于 4 的数，把 4.549 看作 4.5 进行估算，积的近似值是 9；

如果把 $4.5 \square 9$ ，看作 5 进行估算，积的近似值是 10；

因此，积的近似值在 9 到 10 之间。

故答案选：C

【点睛】本题考查的目的是理解掌握小数乘法的估算方法，并且能够正确熟练地进行估算。

6. A

【分析】 13.6×4.8 因数中一共有两位小数，则 13.6×4.8 的积是一个两位小数，据此判断出选项中各式积的小数位数。

【详解】A. 0.136×480 的积是一个两位小数，正确；

B. 13.6×48 的积是一个一位小数，错误；

C. 0.136×48 的积是一个三位小数，错误；

D. 1.36×4.8 的积是一个三位小数，错误。

所以答案为：A

【点睛】掌握积的小数位数与乘数小数位数的关系是解题的关键。

7. B

【分析】根据小数除法的计算方法求出商与余数即可。

【详解】 $4.6 \div 0.7 = 6 \dots 0.4$

$$\begin{array}{r} 6 \\ 0.7 \overline{) 4.6} \\ \underline{4 \quad 2} \\ 4 \end{array}$$

← 与被除数的十分位对齐，表示 4 个 0.1

故答案为：B

【点睛】本题主要考查小数除法的计算方法。

8. C

【分析】如果除数大于被除数，商就小于 1；如果除数小于被除数，商就大于 1；如果除数等于被除数，

商就等于 1。据此解答。

【详解】如果 $0.5 \div (\quad)$ 的商小于 1，则除数 > 0.5

故答案为：C

【点睛】掌握被除数、除数和商之间的关系，是解答此题的关键。

9. 三 0.07

【分析】计算小数乘法时，先按照整数乘法计算出积，再点小数点，看因数中一共有几位小数就从积的右边起数出几位点上小数点，位数不够时用 0 补足，小数部分末尾的 0 要去掉；保留两位小数，看小数后的第三位，再根据“四舍五入”法求出近似值。

【详解】 $0.15 \times 0.46 = 0.069$

$0.069 \approx 0.07$

0.15×0.46 的积是三位小数，保留两位小数约是 0.07。

【点睛】本题考查的是小数乘法的笔算方法以及求近似数。

10. 十

【分析】先把原式变为 $321.6 \div 8$ ，然后根据被除数的前两位可以除以 8 可知，商的最高位是十位。

【详解】根据分析可知， $32.16 \div 0.8$ 的商最高位在十位上。

【点睛】此题主要考查学生对除数是小数的除法的应用。

11. 4.25 9

【分析】（1）根据小数乘法的意义，编一个“中国结”需要 0.85 米丝绳，编 5 个这样的“中国结”需要多少米丝绳，用 0.85×5 解答；

（2）编一个“中国结”需要 0.85 米丝绳，8 米丝绳可以编几个就看 8 米里有几个 0.85 米，用 $8 \div 0.85$ 解答即可。

【详解】 $0.85 \times 5 = 4.25$ （米）

$8 \div 0.85 \approx 9$ （个）

【点睛】此题考查的是小数乘除法的应用，第二个问题要根据实际情况用去尾法求近似值。

12. 22.5 24.8

【分析】三角形的面积是与其等底等高的平行四边形的面积的一半，据此即可求解。

【详解】 $45 \div 2 = 22.5$ （平方米）

$12.4 \times 2 = 24.8$ （平方厘米）

【点睛】此题主要考查等底等高的三角形和平行四边形的面积的关系。

13. 0.1 0.1 2.4 1 0.1 2.1

【分析】根据小数的意义可知，0.4 的计量单位是 0.1，则表示 4 个 0.1，由此即可知道 0.4×6 是 4 个 0.1，

得到 24 个 0.1；8.4 中的 8 在个位，表示 8 个 1，4 在十分位，表示 4 个 0.1，再按照除数是整数的计算方法计算 $8.4 \div 4$ 的结果即可。

【详解】由分析可知： 0.4×6 ，就是算 4 个 0.1 乘 6，得 24 个 0.1，结果是 2.4。 $8.4 \div 4$ ，就是用 8 个 1 和 4 个 0.1 分别除以 4，结果是 2.1。

【点睛】本题主要考查小数的意义以及小数乘除法的计算方法，熟练掌握小数的乘除法的计算方法并灵活运用。

14. 9 13

【分析】根据题目可知，用油的总质量除以 1 个油壶装的质量，多出来的油要再拿一个油壶来装，即进一法；

用布的总米数除以每套衣服用的布的米数即可得到可以做出多少套衣服，剩下的布料没办法做成一套衣服，用去尾法直接舍去即可。

【详解】 $25 \div 3 \approx 9$ （个）

$30 \div 2.2 \approx 13$ （套）

【点睛】本题主要考查小数除法的应用，要分清楚什么时候用进一法，什么时候用去尾法。

15. 0.51 0.78

【分析】将公顷换算成平方千米数，用 51 除以进率 100 得 0.51 平方千米；将 7 角 8 分换算成元，先将 7 角换算成 0.7 元，再将 8 分换算成 0.08 元，再相加得 0.78 元；据此解答。

【详解】由分析可得：

51 公顷 = 0.51 平方千米 7 角 8 分 = 0.78 元

【点睛】本题主要考查单位间的换算，牢记进率是解题的关键。

16. 26 2.4

【分析】根据路程 = 速度 $\times$ 时间；这匹马每小时跑 20 千米，用 20×1.3 ，就是 1.3 小时能跑多少千米；再根据路程 $\div$ 速度 = 时间，用 48 千米除以 20 千米，就是 48 千米需要的时间，即可解答。

【详解】 $20 \times 1.3 = 26$ （千米）

$48 \div 20 = 2.4$ （小时）

【点睛】本题考查路程、速度、时间三者的关系，根据三者的关系解答问题。

17. $\times$

【分析】根据小数点的移动与小数的变化可知：把一个数扩大到原来的 100 倍，即小数点向右移动 2 位，不一定就是在这个数的后面添上两个 0；然后举例证明即可。

【详解】由分析得：

假设这个数是 3，在后面添上两个“0”，变成了 300，相当于把原数扩大了 100 倍；

假设这个数是 0.3，在后面添上两个“0”是 0.300，数的大小不变。所以要把一个数扩大到原来的 100 倍，只要在这个数的末尾添上两个“0”，说法错误。

故答案为：×

【点睛】本题主要考查小数点的移动与小数的大小变化的规律，应注意本题这个数是小数、还是非 0 自然数。

18. √

【分析】首先根据小数乘小数的计算法则，求出 0.36×2.4 的积是多少，然后根据“四舍五入”法求出保留一位小数后是多少，再判断即可。

【详解】 $0.36 \times 2.4 = 0.864$

$0.864 \approx 0.9$

原题干说法正确。

故答案为：√

【点睛】本题主要考查了小数与小数的乘法运算方法，以及根据“四舍五入”法求近似值。

19. ×

【分析】 $0.125 \times 8 \div 0.125 \times 8$ ，只含有乘除法，按照从左向右的顺序，求出结果，再判断。

【详解】 $0.125 \times 8 \div 0.125 \times 8$

$= 1 \div 0.125 \times 8$

$= 8 \times 8$

$= 64$

$0.125 \times 8 \div 0.125 \times 8 = 1 \div 1 = 1$ ，此说法错误。

故答案为：×

【点睛】只含有一级运算的，按照从左向右的顺序进行计算。

20. √

【分析】小数大小的比较：先看小数的整数部分，整数部分大的这个数就大，整数部分相同的就看十分位，十分位大的这个数就大，十分位相同的，再看百分位，百分位大的这个数就大……，据此解答。

【详解】有限小数有的比无限小数大，有的比无限小数小。例如， $1.111\dots$ 是无限小数，1.2 是有限小数， $1.2 > 1.111\dots$ ，所以无限小数不一定比有限小数大。

故答案为：√

【点睛】熟练掌握小数大小比较的方法是解答本题的关键。

21. 15; 98.98; 0.76; 9; 4.12; 12

【分析】根据加法的交换律和结合律，把 3.27 和 0.73 相加，再把 5.9 和 5.1 相加；

根据乘法分配律简算即可。

根据一个数连续除以两个数，等于这个数除以两个除数的积。据此计算；

把 7.2 拆成 8×0.9 ，再根据乘法的分配律进行简算；

根据小数四则混合运算的顺序，先算小括号里面的乘法，再算小括号里面的加法，最后算小括号外面的减法；

根据小数四则混合运算的顺序，先算小括号里面的减法，再算中括号里面的乘法，最后算除法；

【详解】 $3.27 + 5.9 + 0.73 + 5.1$

$$= (3.27 + 0.73) + (5.9 + 5.1)$$

$$= 4 + 11$$

$$= 15$$

$$9.8 \times 10.1$$

$$= 9.8 \times (10 + 0.1)$$

$$= 9.8 \times 10 + 9.8 \times 0.1$$

$$= 98 + 0.98$$

$$= 98.98$$

$$0.76 \div 4 \div 0.25$$

$$= 0.76 \div (4 \times 0.25)$$

$$= 0.76 \div 1$$

$$= 0.76$$

$$1.25 \times 7.2$$

$$= 1.25 \times (8 \times 0.9)$$

$$= 1.25 \times 8 \times 0.9$$

$$= 10 \times 0.9$$

$$= 9$$

$$6.53 - (1.53 + 4 \times 0.22)$$

$$= 6.53 - 1.53 - 0.88$$

$$= 5 - 0.88$$

$$= 4.12$$

$$6.48 \div [(1.4 - 0.8) \times 0.9]$$

$$= 6.48 \div [0.6 \times 0.9]$$

$$=6.48\div 0.54$$

$$=12$$

22. 够

【分析】根据三角形面积公式：面积=底 $\times$ 高 $\div 2$ ，代入数据，求出这块三角形的广告牌的面积，再乘0.9，求出油漆一面广告牌需要的油漆，再乘2，求出两面油漆这个广告牌需要的油漆，再和30千克比较，即可解答。

$$\text{【详解】 } 6\times 5\div 2\times 0.9\times 2$$

$$=30\div 2\times 0.9\times 2$$

$$=15\times 0.9\times 2$$

$$=13.5\times 2$$

$$=27\text{（千克）}$$

$27<30$ ，30千克油漆够。

答：30千克油漆够。

【点睛】熟练掌握三角形面积公式是解答本题的关键。

23. 1809.6元

【分析】根据梯形的面积公式： $S=(a+b)\times h\div 2$ ，已知梯形的高是24米，用篱笆的长度减去24米，求出梯形上、下底的和，把数据代入公式即可求出它的面积，然后用梯形的面积乘每平方米收入的钱数即可。

$$\text{【详解】 } (50-24)\times 24\div 2$$

$$=26\times 24\div 2$$

$$=312\text{（平方米）}$$

$$312\times 5.8=1809.6\text{（元）}$$

答：这块菜地一年能收入1809.6元。

【点睛】此题主要考查梯形的面积公式在实际生活中的应用，关键是求出梯形上下底之和。

24. 8.6吨

【分析】总价 $\div$ 单价=数量，据此用70除以2.8即可求出张奶奶家去年第四季度一共用去多少吨水，再减去十月和十一月份的用水量，即可求出十二月用水量是多少。

$$\text{【详解】 } 70\div 2.8-8.8-7.6$$

$$=25-8.8-7.6$$

$$=8.6\text{（吨）}$$

答：张奶奶家十二月份的用水量是8.6吨。

【点睛】本题考查小数四则混合运算的应用。根据“总价÷单价=数量”求出第四季度用水的总量是解题的关键。

25. 丙店

【分析】单价=总价÷数量，据此分别计算出三个店的冰糕的单价即可解答。

【详解】甲店： $9 \div 4 = 2.25$ （元）

乙店： $15 \div 7 \approx 2.14$ （元）

丙店： $17 \div 8 = 2.125$ （元）

$2.125 < 2.14 < 2.25$

答：她去丙店买更优惠。

【点睛】根据单价与总价、数量的关系求出三个店的冰糕的单价是解题的关键。

26. 9千米

【分析】根据题意，先求出甲船行驶离新沂港 2.7 千米所需要的时间，根据时间=距离÷速度，求出甲船行驶的时间；甲船行驶的时间等于乙船从窑湾码到新沂港的时间，根据速度=距离÷时间，求出乙船的速度，

【详解】 $27 \div [(27 - 2.7) \div 8.1]$

$= 27 \div [24.3 \div 8.1]$

$= 27 \div 3$

$= 9$ （千米）

答：乙船每小时行驶 9 千米。

【点睛】本题考查行程问题，根据路程、速度、时间三者的关系，进行解答。

27. 16层

【分析】由于这幢楼房高 52.8 米，除了一楼，其他楼层的高度都相同，即其他楼层的高度总和： $52.8 - 4.8 = 48$ 米，由于其他楼层的高度都是 3.2 米，即用 48 除以 3.2 求出其他楼层一共有多少层，再加上一楼即可求出有多少层。

【详解】 $52.8 - 4.8 = 48$ （米）

$48 \div 3.2 + 1$

$= 15 + 1$

$= 16$ （层）

答：这幢楼房一共有 16 层。

【点睛】此题主要考查了除法、减法的意义的应用，解答此题的关键是求出其余楼层的数量是多少。

28. 30块

【分析】要求需要多少块，应用房间的面积÷每块地板的面积，据此列式解答。

【详解】4.2米=42分米

3.5米=35分米

$42 \times 35 \div (7 \times 7)$

$= 1470 \div 49$

$= 30$ （块）

答：至少需要 30 块。

【点睛】本题考查了学生根据除法的意义解决实际问题的能力。注意单位的换算和统一。

29. 2 千克

【分析】由于吃掉一半苹果后，连箱子一起称是 24.3 千克，说明少的重量是一半苹果的重量，即 $46.6 - 24.3 = 22.3$ （千克），由此即可求出苹果的质量，即 22.3×2 ，之后用苹果连箱子的重量 46.6 千克减去苹果的重量，即可求出箱子的重量。

【详解】 $46.6 - 24.3 = 22.3$ （千克）

$22.3 \times 2 = 44.6$ （千克）

$46.6 - 44.6 = 2$ （千克）

答：一个箱子的质量是 2 千克。

【点睛】本题主要考查小数乘法的应用，要注意少的重量是一半苹果的重量是解题的关键。