

三年级数学下册单元检测卷

第一单元《两位数乘两位数》

姓名：_____ 班级：_____ 学号：_____

一、选择题(共5题；每题1分，共5分)

1. (1分) 学校食堂买了 12 袋大米，每袋 25 千克。箭头所指的数表示 ()。

$$\begin{array}{r} 25 \\ \times 12 \\ \hline 50 \\ 25 \quad \leftarrow \\ \hline 300 \end{array}$$

- A. 1 袋大米的千克数 B. 10 袋大米的千克数 C. 12 袋大米的千克数
2. (1分) 13×14 的结果比 12×14 的结果多 ()。
- A. 1 个 13 B. 1 个 12 C. 1 个 14 D. 不能确定
3. (1分) 下面四道算式中，积在 1500-2400 之间的是 ()。
- A. 29×47 B. 31×82 C. 34×51 D. 39×63
4. (1分) 每套书有 14 本，王老师买了 12 套。下面竖式中箭头所指的计算结果表示 () 套书的本数。

$$\begin{array}{r} 12 \\ \times 14 \\ \hline 48 \\ \rightarrow 12 \end{array}$$

- A. 2 B. 4 C. 10
5. (1分) 下列算式中，乘积小于 1500 的是 ()。
- A. 48×27 B. 31×52 C. 44×47

二、判断题(共5题；每题1分，共5分)

6. (1分) 25×24 的积与 $25 \times 6 \times 4$ 的积相等。 ()
7. (1分) $2 \square \times 1 \square$ 的积一定是 3 位数。 ()
8. (1分) 两位数乘两位数时，每次乘得的积的末位都要与个位对齐。 ()
9. (1分) 68×59 的积一定小于 4200。 ()
10. (1分) $4 \square \times 1 \square$ 的积一定是三位数。 ()

三、填空题(共8题；每空1分，共21分)

11. (1分) 三年级女生要进行集体舞表演。老师将参加表演的 60 人平均分成 2 队，每队平均分成 3

组。每组有_____人。

12. (3分) 如图, 下图竖式中, 箭头所指的“15”是(_____ $\times$ _____)的积, 请你在点子图中圈出来。

$$\begin{array}{r} 15 \\ \times 12 \\ \hline 30 \\ 15 \quad \leftarrow \\ \hline 180 \end{array}$$



13. (2分) $25 \times \square 4$, 要使积是三位数, $\square$ 里最大填_____, 要使积是四位数, $\square$ 里最小填_____。

14. (7分) 计算 36×14 时, 可以先算 $36 \times 10 =$ _____, 再算 _____ $\times$ _____ = _____, 最后算 _____ + _____ = _____。

15. (1分) 乐乐家装修房子时, 给客厅铺了 25 块边长为 8 分米的正方形地砖, 乐乐家客厅的面积是 _____ 平方分米。

16. (2分) 126 里有 _____ 个 3。42 乘 11 的积是_____。

17. (4分) 39×51 的积是 _____ 位数, 大约是 _____ 千; 如果算式 $4 \square \times 20$ 的积的末尾有两个 0, $\square$ 里可以填 _____ 或 _____。

18. (1分) 东东在计算 24 乘一个两位数时, 把 24 的个位上的 4 看成了 9, 结果比正确的积多了 135, 正确的积应该是_____。

四、计算题(共 2 题; 共 16 分)

19. (8分) 直接写得数

$$240 \times 4 = \quad 350 \div 7 = \quad 0 \div 9 = \quad 30 \times 22 =$$

$$4.5 - 1.8 = \quad 0.9 + 4.5 = \quad 418 \div 6 \approx \quad 38 \times 27 \approx$$

20. (8分) 竖式计算。(带★的题要验算)

① $9.5 - 7.8 =$

② $70 \times 48 =$

③ $6.7+3.4=$

④★ $38\times 42=$

五、综合题(共 2 题；共 10 分)

21. (2 分) 超市一天一共卖出 6 箱矿泉水，每箱 24 瓶，每瓶 2 元。一共卖出多少钱？



(1) (1 分) 小红这样列式： $6\times 24\times 2$

“ 6×24 ”解决的问题是：_____

(2) (1 分) 小明这样列式： $24\times 2\times 6$

“ 24×2 ”解决的问题是：_____

22. (8 分) 照样子，算一算。

$$25\times 12=25\times 4\times 3=100\times 3=300$$

(1) (1 分) $35\times 12=35\times \underline{\hspace{1cm}}\times \underline{\hspace{1cm}}=\underline{\hspace{1cm}}\times \underline{\hspace{1cm}}=\underline{\hspace{1cm}}$

(2) (0.5 分) $45\times 16=\underline{\hspace{1cm}}\times \underline{\hspace{1cm}}\times \underline{\hspace{1cm}}=\underline{\hspace{1cm}}\times \underline{\hspace{1cm}}=\underline{\hspace{1cm}}$

六、解答题(共 8 题；共 43 分)

23. (5 分) 奶牛场有 8 个牛棚，每个牛棚里有 5 头奶牛，一天共喂 800 千克饲料。平均每头奶牛每天喂多少千克饲料？

24. (5 分) 一台电风扇的价钱是 96 元，一台电视机的价钱是它的 25 倍，一台电视机的价钱是多少元？

25. (5 分) 奉化电台组织“囡囡好声音”比赛，分成幼儿组与小学组，每组有“讲故事”与“朗诵”两个项目。最后共计 48 人进入复赛，且每组每个项目人数相等，问小学组“讲故事”选手进入复赛的有多少人？

26. (5分) 润西区为了方便居民健身锻炼, 把免费健身中心建在小区附近, 健身中心工作人员, 购买了 18 副乒乓球拍, 每付 75 元。

$$\begin{array}{r} 75 \\ \times 18 \\ \hline A60 \\ B5 \\ \hline 1350 \end{array}$$

本竖式中 A $\bigcirc$ B (填 “<” 或 “>”)

27. (5分) 超市一周卖出 8 箱保温壶, 每箱 12 个, 每个保温壶卖 45 元。一共卖了多少钱?

28. (6分) 有一块面积是 720 平方米的长方形草地, 为了增加绿化面积, 将草地的宽由原来的 9 米增加到 18 米, 长不变。扩建后草地的面积是多少平方米?

29. (6分) 我是小小志愿者。

2020 年, 新冠疫情开始笼罩全国。经过两年的不懈努力, 我们虽然取得了抗击疫情的重大胜利, 但仍然不能掉以轻心。为了严防疫情输入, 阳光小学 768 名学生进行了测量体温和核酸检测活动。

(1) (3分) 学校在校门口放置了 4 个电子温度计测量体温, 平均每个温度计需要测量多少名学生?

(2) (3分) 阳光小学将操场作为了核酸检测点。如果 8 轮能够将所有学生检测完, 每轮设置了 6 列, 每列有多少人呢?

30. (6分) 王老师带 550 元钱去商店买篮球, 发现篮球的价格比 35 元贵。买了 14 个篮球后, 钱还没花完。

(1) (3分) 篮球的价钱可能是多少元?

(2) (3分) 如果买完篮球后剩余 32 元, 篮球的价钱是多少?

参考答案

1、B

【完整解答】解：箭头所指的数表示 10 袋大米的千克数。

故答案为：B。

【思路引导】2 在百位上，5 在十位上，表示 250；250 是 25 乘 10 的积。

2、C

【完整解答】解： $13 \times 14 - 12 \times 14$

$$= (13 - 12) \times 14$$

$$= 1 \times 14, 13 \times 14 \text{ 的结果比 } 12 \times 14 \text{ 的结果多 } 1 \text{ 个 } 14。$$

故答案为：C。

【思路引导】 13×14 表示 13 个 14， 12×14 表示 12 个 14， $13 - 12 = 1$ ， 13×14 的结果比 12×14 的结果多 1 个 14。

3、C

【完整解答】解：A： $29 \times 47 = 1363$ ；

$$\text{B: } 31 \times 82 = 2542;$$

$$\text{C: } 34 \times 51 = 1734;$$

$$\text{D: } 39 \times 63 = 2457;$$

积在 1500-2400 之间的是 34×51 。

故答案为：C。

【思路引导】先计算出结果，再根据结果判断。

4、C

【完整解答】解：图中竖式中箭头所指的计算结果表示 10 套书的本数。

故答案为：C。

【思路引导】两位数乘两位数的计算法则：首先数位对齐，然后用第二个因数个位上的数去乘第一个因数每一位上的数，从个位乘起，再用第二个因数十位上的数去乘第一个因数每一位上的数，从个位乘起，最后把两次乘得的积相加，注意积的数位对齐。

5、A

【完整解答】解： $1500 = 50 \times 30$ ，

选项 A，因为 $48 < 50$ ， $27 < 30$ ，所以 $48 \times 27 < 50 \times 30 = 1500$ ，即正确；

选项 B，因为 $31 > 30$ ， $52 > 50$ ，所以 $31 \times 52 > 30 \times 50 = 1500$ ，即错误；

选项 C，因为 $44 \times 47 = 2068 > 1500$ ，即错误。

故答案为：错误。

【思路引导】本题选项 A 和选项 B 的判断，将 1500 写成 50×30 ，根据两个因数均小于 50 和 30 则积小于 50×30 的积，两个因数均大于 50 和 30 则积大于 50×30 的积；

选项 C，直接计算出 44×47 的积，比较即可得出答案。

6、正确

【完整解答】解：因为 $24 = 6 \times 4$ ，所以 $25 \times 24 = 25 \times 6 \times 4$ 。原题正确。

故答案为：正确。

【思路引导】乘以两个数的积，等于分别乘以这两个数。

7、错误

【完整解答】解：如： $20 \times 10 = 200$ ，积是三位数；

$29 \times 19 = 551$ ，积是三位数。

故答案为：正确。

【思路引导】 $2\square \times 1\square$ 的积，无论 $\square$ 里面是最小的数 0，或者是最大的数 9，积都是三位数，所以 $2\square \times 1\square$ 的积一定是 3 位数。

8、错误

【完整解答】解：两位数乘两位数时，用第二个数个位上的数去乘第一个数乘得的积的末尾与个位对齐；用第二个数十位上的数去乘第一个数乘得的积的末尾与十位对齐，所以原题说法错误。

故答案为：错误。

【思路引导】两位数乘两位数的计算法则：首先数位对齐，然后用第二个因数个位上的数去乘第一个因数每一位上的数，从个位乘起，再用第二个因数十位上的数去乘第一个因数每一位上的数，从个位乘起，最后把两次乘得的积相加，注意积的数位对齐。

9、正确

【完整解答】因为 $68 \times 59 \approx 70 \times 60 = 4200$ ，所以 68×59 的积一定小于 4200，原题说法正确。

故答案为：正确。

【思路引导】根据题意可知，先估算出 68×59 的得数，然后判断即可。

10、正确

【完整解答】解： $4\square \times 1\square$ 的积一定是三位数。原题说法正确。

故答案为：正确。

【思路引导】两位数乘两位数，最高位数字的乘积满十（包括进位），积就是四位数；最高位数字的乘积不满十（包括进位），积就是三位数。

11、10

【完整解答】解： $60 \div 2 \div 3$

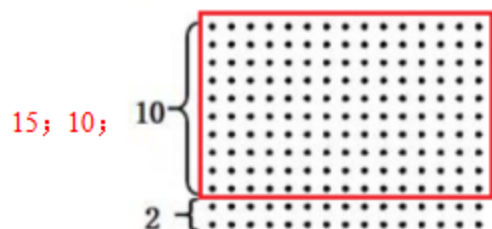
$=30 \div 3$

$=10$ （人）。

故答案为：10。

【思路引导】每组的人数=参加表演的总人数 $\div$ 平均分的队数 $\div$ 平均每队分的组数。

12、



【完整解答】下图竖式中，箭头所指的“15”是（ 15×10 ）的积，在点子图圈出来：



故答案为：15；10；



【思路引导】两位数乘两位数的计算方法：先用一个乘数个位上的数去乘另一个乘数，得数的末位与乘数的个位对齐；再用这个乘数十位上的数去乘另一个乘数，得数的末位与乘数的十位对齐，然后把两次乘得的数加起来。

13、3；4

【完整解答】 $25 \times 24 = 600$ ， $25 \times 34 = 850$ ， $25 \times 44 = 1100$ ，所以 $25 \times \square 4$ ，要使积是三位数， $\square$ 里最大填3，要使积是四位数， $\square$ 里最小填4。

故答案为：3；4。

【思路引导】 $25 \times 20 = 500$ ， $25 \times 40 = 1000$ ，所以方框里的数要 ≥ 2 或 ≤ 4 ，分别取方框里的数等于2或3或4，再计算出积，即可得出答案。

14、360；36；4；144；360；144；504

【完整解答】 计算 36×14 时，可以先算 $36 \times 10 = 360$ ，再算 $36 \times 4 = 144$ ，最后算 $360 + 144 = 504$ 。

故答案为：360；36；4；144；360；144；504。

【思路引导】 两位数乘两位数的计算方法：先用一个乘数个位上的数去乘另一个乘数，得数的末位与乘数的个位对齐；再用这个乘数十位上的数去乘另一个乘数，得数的末位与乘数的十位对齐，然后把两次乘得的数加起来。

15、1600

【完整解答】 解： $8 \times 8 \times 25$

$= 64 \times 25$

$= 1600$ （平方分米）

所以乐乐家客厅的面积是 1600 平方分米。

故答案为：1600。

【思路引导】 正方形的面积=边长 $\times$ 边长，乐乐家客厅的面积=正方形地砖的面积（边长 $\times$ 边长） $\times$ 铺了地砖的块数，代入数值计算即可。

16、42；462

【完整解答】 解： $126 \div 3 = 42$ （个）； $42 \times 11 = 462$ 。

故答案为：42；462。

【思路引导】 126 里有几个 3，用除法计算；42 乘 11 的积列竖式计算即可。

17、四；2；0；5

【完整解答】 解： 39×51 的积是四位数， $39 \times 51 \approx 2000$ ，积大约是 2 千；如果算式 $4\square \times 20$ 的积的末尾有两个 0， $\square$ 里可以填 0 或 5。

故答案为：四；2；0；5。

【思路引导】 两位数乘两位数，积的最高位数字的乘积满十，积就是四位数；采用估算的方法估计积大约是几千；如果积的末尾有 0，那么两个乘数的末尾有 0 或者是两个乘数的末位数字相乘能产生 0。

18、648

【完整解答】 $29 - 24 = 5$ ，

$135 \div 5 = 27$ ，

$27 \times 24 = 648$ 。

故答案为：648。

【思路引导】 9 跟 4 相差 5，那么 135 就是 5 和一个两位数的乘积，据此用除法求出这个两位数，正确的积=这个两位数 $\times 24$ 。

19、

$240 \times 4 = 960$

$350 \div 750 =$

$0 \div 9 = 0$

$30 \times 22 = 660$

$4.5 - 1.8 = 2.7$

$0.9 + 4.5 = 5.4$

$418 \div 6 \approx 70$

$38 \times 27 \approx 1200$

【思路引导】计算因数末尾有 0 的乘法，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；

整百整十数除以一位数，可以把被除数看成几十个十，然后除以一位数，商是几个十，也就是几十；

计算小数加减法时，先把小数点对齐，也就是相同数位对齐，然后再按照整数加减法的计算法则进行计算，据此解答；

三位数除以一位数的估算，先把三位数估成接近的整百数或整百整十数，然后再相除，据此解答；

两位数乘两位数的估算，先把两位数估成接近的整十数，然后再相乘，据此解答。

20、

解：① $9.5 - 7.8 = 1.7$

$$\begin{array}{r} 9.5 \\ - 7.8 \\ \hline 1.7 \end{array}$$

② $70 \times 48 = 3360$

$$\begin{array}{r} 48 \\ \times 70 \\ \hline 3360 \end{array}$$

③ $6.7 + 3.4 = 10.1$

$$\begin{array}{r} 6.7 \\ + 3.4 \\ \hline 10.1 \end{array}$$

④ ★ $38 \times 42 = 1596$

$$\begin{array}{r} 38 \\ \times 42 \\ \hline 76 \\ 152 \\ \hline 1596 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 38 \overline{) 1596} \\
 \underline{152} \\
 76 \\
 \underline{76} \\
 0
 \end{array}$$

验算：

【思路引导】小数加减法竖式计算，相同数位对齐，也就是小数点对齐，和整数竖式计算方法相同；
积÷一个因数=另一个因数，进行乘法验算。

21、

(1) 6箱有多少瓶？

(2) 每箱多少钱？

【完整解答】解：(1) 6×24 解决的问题是：6箱有多少瓶？

(2) 24×2 解决的问题是：每箱多少钱？

故答案为：(1) 6箱有多少瓶？；(2) 每箱多少钱？。

【思路引导】(1) 箱数×每箱的瓶数=总瓶数；

(2) 每箱的瓶数×每瓶的钱数=每箱的钱数。

22、

(1) 4；3；140；3；420

(2) 45；4；4；180；4；720

【完整解答】(1) $35 \times 12 = 35 \times 4 \times 3 = 140 \times 3 = 420$ 。

(2) $45 \times 16 = 45 \times 4 \times 4 = 180 \times 4 = 720$ 。

故答案为：(1) 4；3；140；3；420。(2) 45；4；4；180；4；720。

【思路引导】根据前面的例子可得出规律： $b = c \times d$ ， $a \times b = a \times c \times d$ (a, b, c, d 均不为零)，据此解答即可。

23、

解： $800 \div 8 \div 5 = 20$ (千克)

【思路引导】根据题意可知，用每天喂的饲料总质量÷牛棚的数量=每个牛棚里的牛需要的饲料数量，然后再除以每个牛棚的奶牛头数，即可求出平均每头奶牛每天喂的饲料质量，据此列式解答。

24、

解： $96 \times 25 = 2400$ (元)。

答：一台电视机的价钱是 2400 元。

【思路引导】求一个数的几倍是多少用乘法。

25、

解： $48 \div 2 \div 2$

$=24 \div 2$

$=12$ （人）

答：小学组“讲故事”选手进入复赛的有 12 人。

【思路引导】进入复赛的人数 $\div 2$ =进入小学组的人数；进入小学组的人数 $\div 2$ =小学组“讲故事”选手人数。

26、

$$\begin{array}{r} 75 \\ \times 18 \\ \hline A60 \\ B5 \\ \hline 1350 \end{array}$$

—— 是（8）副乒乓球拍的钱。
—— 是（10）副乒乓球拍的钱。
本竖式中 $A \bigcirc B$ （填“<”或“>”）

【完整解答】 75×18 求的是 18 副乒乓球拍一共有多少钱，

75×8 得出的是 8 副乒乓球拍的钱， 75×10 得出的是 10 副乒乓球拍的钱，

A 是 6，B 是 7，所以 $A < B$ 。

故答案为：

$$\begin{array}{r} 75 \\ \times 18 \\ \hline A60 \\ B5 \\ \hline 1350 \end{array}$$

—— 是（8）副乒乓球拍的钱。
—— 是（10）副乒乓球拍的钱。
本竖式中 $A \bigcirc B$ （填“<”或“>”）

【思路引导】两位数乘两位数的笔算，先用一个乘数的个位与另一个乘数相乘，再用这个乘数的十位与另一个乘数相乘，将两次乘得的积相加，据此解答。

27、

解： $45 \times 12 \times 8$

$=540 \times 8$

$=4320$ （元）

答：一共卖 4320 元。

【思路引导】一共卖了的钱数=每个保温壶卖的钱数 $\times$ 每箱的个数 $\times$ 保温壶的箱数，代入数值计算即可。

28、

解： $720 \div 9 = 80$ （米）

$80 \times 18 = 1440$ （平方米）

答：扩建后草地的面积是 1440 平方米。

【思路引导】草地的长=原来的面积÷原来的宽，扩建后草地的面积=草地的长×扩建后的宽。

29、

(1) 解： $768 \div 4 = 192$ (个)

答：平均每个温度计需要测量 192 个学生。

(2) 解： $768 \div 8 \div 6$

$= 96 \div 6$

$= 16$ (人)

答：每列有 16 人。

【思路引导】(1) 学生总数÷电子温度计个数=平均每个温度计需要测量的学生数；

(2) 学生总数÷8 轮=平均每轮的人数，平均每轮的人数÷6 列=平均每列的人数。

30、

(1) 解： $14 \times 40 = 560$ (元)

$560 > 550$

买 14 个篮球还剩钱，故篮球的价钱小于 40 元

因为比 35 元贵，所以，篮球的价钱可能是 36 元、37 元、38 元或 39 元。

(2) 解： $550 - 32 = 518$ (元)

$14 \times 37 = 518$ (元)

符合要求

答：如果买完篮球后剩余 32 元，篮球的价钱是 37 元。

【思路引导】(1) 假设篮球的单价是 40 元，总价=单价×数量，然后和 550 元比较大小，计算后多了 10 元，则说明篮球的价钱小于 40 元；因为比 35 元贵，所以，篮球的价钱可能是 36 元、37 元、38 元或 39 元；

(2) 买篮球的总价=王老师带的钱-剩余的钱=单价×数量，然后从第(1)题中选择合适的单价即可。