

五年级上册 第1章 小数乘法

参考答案与试题解析

一、填空. 12%

1. (3分) 0.185 这个数的数字“8”在百分位上, 如果把把这个数扩大 1000 倍, “8”这个数字在十位上; 如果要使“8”在千分位上, 这个数应该是0.0185.

【解答】解: 0.185 这个数的数字“8”在 百分位上, 如果把把这个数扩大 1000 倍, “8”这个数字在 十位上; 如果要使“8”在千分位上, 这个数应该是 0.0185.

故答案为: 百分, 十, 0.0185.

2. (3分) 一个乘法算式, 如果积小于被乘数, 则乘数一定小于1; 如果要使积大于被乘数, 则乘数一定大于1.

【解答】解: 由分析知:

在一个乘法算式中, 当乘数小于 1 时, 积比被乘数小. 当乘数大于 1 时, 积比被乘数大, 所以如果积小于被乘数, 则乘数一定小于 1; 如果要使积大于被乘数, 则乘数一定大于 1.

故答案为: 小于 1, 大于 1.

3. (3分) 7.86×4 表示求 4 个 7.86 是多少, 7.86×0.04 表示7.86 的百分之四是多少.

【解答】解: 根据小数乘法的意义, 可得

7.86×4 表示: 求 4 个 7.86 是多少, 7.86×0.04 表示: 7.86 的百分之四是多少.

故答案为: 求 4 个 7.86 是多少, 7.86 的百分之四是多少.

4. (3分) 把 8.5×6 , $8.5 + 6$, $8.5 - 6$, 8.5×0.6 按它们的计算结果从大到小排列起来是 $8.5 \times 6 > 8.5 + 6 > 8.5 \times 0.6 > 8.5 - 6$.

【解答】解: $8.5 \times 6 = 51$

$$8.5 + 6 = 14.5$$

$$8.5 - 6 = 2.5$$

$$8.5 \times 0.6 = 5.1$$

因为 $51 > 14.5 > 5.1 > 2.5$,

所以按它们的计算结果从大到小排列起来是 $8.5 \times 6 > 8.5 + 6 > 8.5 \times 0.6 > 8.5 - 6$.

故答案为: $8.5 \times 6 > 8.5 + 6 > 8.5 \times 0.6 > 8.5 - 6$.

5. 在横线上填上适当的数.

(1) $2.5 \times 5 \times \underline{0.2} \times 4 = 10$

(2) $46.32 - (6.32 - \underline{60}) = 100$

(3) $5.8 \times 100.1 = 5.8 \times (\underline{100} + \underline{0.1}) = \underline{580.58}$

(4) 2.395 (保留两位小数) 是 (

(5) $1.25 \times 0.32 \times 2.5 = (1.25 \times \underline{0.8}) \times (\underline{0.4} \times 2.5) = \underline{1}$

(6) 四舍五入得 8.7 的数的范围是 8.65 至 8.74

(7) 四舍五入得 8.70 的数的范围是 8.695 至 8.704 .

【解答】解: (1) $2.5 \times 5 \times 4$

$$= 2.5 \times 4 \times 5$$

$$= 10 \times 5$$

$$= 50;$$

$$10 \div 50 = 0.2;$$

所以, $2.5 \times 5 \times 0.2 \times 4 = 10;$

(2) $46.32 - 6.32 = 40;$

$$100 - 40 = 60;$$

所以, $46.32 - (6.32 - 60) = 100;$

(3) 5.8×100.1

$$= 5.8 \times (100 + 0.1)$$

$$= 5.8 \times 100 + 5.8 \times 0.1$$

$$= 580 + 0.58$$

$$= 580.58;$$

(4) $2.395 \approx 2.40;$

(5) $1.25 \times 0.32 \times 2.5$

$$= 1.25 \times (0.4 \times 0.8) \times 2.5$$

$$= (1.25 \times 0.8) \times (0.4 \times 2.5)$$

$$= 1 \times 1$$

$$= 1;$$

(6) “四舍”得到的 8.7 最大是 8.74, “五入”得到的 8.7 最小是 8.65;

所以该数范围是 8.65 至 8.74.

(7) “四舍”得到的 8.70 最大是 8.704, “五入”得到的 8.70 最小是 8.695,

所以该数范围是 8.695 至 8.704.

故答案为: 0.2, 60, 100, 0.1, 580.58, 2.40, 0.8, 0.4, 1, 8.65, 8.74, 8.695, 8.704.

二.计算:

6. 直接写出得数.

$0.24 \times 25 =$	$9.9 \times 10.1 =$	$0.65 \times 0.2 =$
$50 \times 0.74 \times 0.2 =$	$125 \times 0.08 =$	$80 \times 0.05 =$
$2.5 \times 0.4 =$	$3.2 \times 0.9 + 0.32 =$	$0.8 \times 1.25 \times 6.2 =$
$80 \times 0.25 - 9.8 =$	$10.1 \times 5.6 - 0.56 =$	$99 \times 7.8 + 7.8 =$

【解答】解: 根据分析, 可得

$0.24 \times 25 = 6$	$9.9 \times 10.1 = 99.99$	$0.65 \times 0.2 = 0.13$
$50 \times 0.74 \times 0.2 = 7.4$	$125 \times 0.08 = 10$	$80 \times 0.05 = 4$
$2.5 \times 0.4 = 1$	$3.2 \times 0.9 + 0.32 = 3.2$	$0.8 \times 1.25 \times 6.2 = 6.2$
$80 \times 0.25 - 9.8 = 10.2$	$10.1 \times 5.6 - 0.56 = 56$	$99 \times 7.8 + 7.8 = 780$

7. 计算:

67.09×6.2

0.69×2.1 (保留两位小数)

0.88×0.45

0.38×4.6 (精确到十分位)

【解答】解: $67.09 \times 6.2 = 415.958$

$$\begin{array}{r}
 67.09 \\
 \times 6.2 \\
 \hline
 13418 \\
 40254 \\
 \hline
 415.958
 \end{array}$$

$$0.69 \times 2.1 \approx 1.45$$

$$\begin{array}{r} 0.69 \\ \times 2.1 \\ \hline 69 \\ 138 \\ \hline 1.449 \end{array}$$

$$0.88 \times 0.45 = 0.396$$

$$\begin{array}{r} 0.88 \\ \times 0.45 \\ \hline 440 \\ 352 \\ \hline 0.3960 \end{array}$$

$$0.38 \times 4.6 \approx 1.7$$

$$\begin{array}{r} 0.38 \\ \times 4.6 \\ \hline 228 \\ 152 \\ \hline 1.748 \end{array}$$

8. (3分) 简便计算.

$$12.5 \times 3.2 \times 0.25$$

$$63 \times 10.1 - 6.3$$

$$0.75 + 0.75 \times 16.3 + 0.75 \times 2.7$$

$$36.4 \times 9.9 + 3.64$$

$$6.24 - 3.34 - 2.66$$

$$12.5 \times (10 + 0.8)$$

$$9.9 \times 9 + 9.9$$

$$4.4 + 4.4 \times 12 + 13 \times 5.6$$

【解答】解: (1) $12.5 \times 3.2 \times 0.25$

$$= 12.5 \times (4 \times 0.8) \times 0.25$$

$$= (12.5 \times 0.8) \times (4 \times 0.25)$$

$$= 10 \times 1$$

$$= 10;$$

$$(2) 63 \times 10.1 - 6.3$$

$$= 6.3 \times 101 - 6.3$$

$$= 6.3 \times (101 - 1)$$

$$=6.3 \times 100$$

$$=630;$$

$$(3) 0.75+0.75 \times 16.3+0.75 \times 2.7$$

$$=0.75 \times (1+16.3+2.7)$$

$$=0.75 \times 20$$

$$=15;$$

$$(4) 36.4 \times 9.9+3.64$$

$$=3.64 \times 99+3.64$$

$$=3.64 \times (99+1)$$

$$=3.64 \times 100$$

$$=364;$$

$$(5) 6.24 - 3.34 - 2.66$$

$$=6.24 - (3.34+2.66)$$

$$=6.24 - 6$$

$$=0.24;$$

$$(6) 12.5 \times (10+0.8)$$

$$=12.5 \times 10+12.5 \times 0.8$$

$$=125+10$$

$$=135;$$

$$(7) 9.9 \times 9+9.9$$

$$=9.9 \times (9+1)$$

$$=9.9 \times 10$$

$$=99;$$

$$(8) 4.4+4.4 \times 12+13 \times 5.6$$

$$\begin{aligned}
 &= 4.4 \times (1+12) + 13 \times 5.6 \\
 &= 4.4 \times 13 + 13 \times 5.6 \\
 &= (4.4+5.6) \times 13 \\
 &= 10 \times 13 \\
 &= 130.
 \end{aligned}$$

五.解答题:

9. (6分) 下面两题错在哪里? 请订正.

$$\begin{aligned}
 &125 \times 4.8 \times 25 \\
 &= 125 \times 0.8 + 4 \times 25 \\
 &= 100 + 100 \\
 &= 200. \quad \times \\
 &1.25 \times (8 - 4) \\
 &= 1.25 \times 8 - 4 \\
 &= 10 - 4 \\
 &= 6. \quad \times
 \end{aligned}$$

【解答】解: (1) \times ;

$$\begin{aligned}
 \text{改正: } &125 \times 4.8 \times 25 \\
 &= 125 \times (0.8+4) \times 25 \\
 &= 125 \times 0.8 \times 25 + 125 \times 4 \times 25 \\
 &= 2500 + 12500 \\
 &= 15000;
 \end{aligned}$$

(2) \times ;

$$\begin{aligned}
 \text{改正: } &1.25 \times (8 - 4) \\
 &= 1.25 \times 8 - 1.25 \times 4 \\
 &= 10 - 5 \\
 &= 5.
 \end{aligned}$$

故答案为: \times , \times .

六.应用题. 20%

10. 一块长方形钢板, 长 6.5 米, 宽 4.5 米, 如果每平方米钢板重 7.8 千克. 这块钢板重多少千克?

【解答】解: $6.5 \times 4.5 \times 7.8$

$$= 29.25 \times 7.8$$

$$= 228.15 \text{ (千克)}$$

答: 这块钢板共重 228.15 千克.

11. 学校买来 50 套课桌椅; 课桌每张 20.4 元, 椅子每把 8.25 元. 一共需付多少钱?

【解答】解: $50 \times (20.4 + 8.25)$

$$= 50 \times 28.65$$

$$= 1432.5 \text{ (元)},$$

答: 一共要花 1432.5 元.

12. 大米每千克 3.60 元, 年糕每千克 2.80 元. 买大米和年糕各 8 千克, 付 60 元钱, 应找回多少元?

【解答】解: $60 - (3.60 \times 8 + 2.80 \times 8)$

$$= 60 - (28.8 + 22.4)$$

$$= 60 - 51.2$$

$$= 8.8 \text{ (元)}$$

答: 应找回 8.8 元.

13. 甲乙两车从 AB 两城同时相向而行, 甲车每小时行 40.2 千米, 乙车每小时行 42.4 千米, 经过 3.5 小时两车相遇. AB 两城相距多少千米?

【解答】解: $(40.2 + 42.4) \times 3.5$

$$= 82.6 \times 3.5$$

$$= 289.1 \text{ (千米)}$$

答: AB 两城相距 289.1 千米.