

小数乘整数测试卷

一、 填空题。(每空 2 分, 共 24 分)

1. $3.6+3.6+3.6+3.6$ 用加法的简便算法表示是 () \times (), 表示求 () 是多少。
2. 求 45 个 0.21 的算式是 ();
求 0.9 的 36 倍的算式是 ()。
3. 小数和整数相乘, 先按照整数乘法的法则算出积, 再看乘数中有 () 小数, 就从积的 () 边起向左数出几位, 点上小数点。
4. 已知 $32 \times 9 = 288$, 那么 $3.2 \times 9 =$ (), $32 \times 0.9 =$ ()。
5. 0.08 千克 = () 克,
7.06 千米 = () 米。
6. 边长为 5.2 米的正方形, 它的周长是 () 米。

二、 选择题。(每题 2 分, 共 10 分)

1. 下列各式中, 结果是 33.12 的是 ()。
(A) 85×0.92 (B) 72×0.46
(C) 0.89×48
2. 0.25×0.4 的积是 ()。
(A) 0.1 (B) 1 (C) 0.01
3. 下面各题中, 积最小的是 ()。
(A) 4.2×10 (B) 0.42×100
(C) 0.0042×1000
4. 一个数的小数点向左移动两位, 结果是原来的 ()。
(A) 10 倍 (B) 百分之一
(C) 十分之一
5. 0.8 时 = () 分。
(A) 8 (B) 80 (C) 48

三、 判断题。(每题 2 分, 共 10 分)

1. 小数乘整数的意义与整数乘法的意义相同, 就是求几个相同加数的和的简便运算。()
2. $4.08+4.08+4.08=4.08 \times 3$ 。()
3. 一个数乘小数, 积一定比这个数小。()
4. 小数点向左移动, 小数就变小; 小数点向右移动, 小数就变大。()
5. 0.007 平方米 = 0.07 平方分米。
()

四、 计算题。(共 18 分)

1. 直接写出得数。(每题 1 分, 共 6 分)

$$2.3 \times 10 = \quad \quad \quad 2.3 \times 100 =$$

$$2.3 \times 1000 = \quad \quad \quad 3.6 \times 4 =$$

$$5 \times 0.2 = \quad \quad \quad 0.25 \times 40 =$$

2. 列竖式计算。(每题 3 分, 共 12 分)

$$4.08 \times 8 = \quad \quad \quad 7.2 \times 160 =$$

$10.1 \times 13 =$

$21 \times 0.6 =$

五、 解决实际问题。(共 38 分)

1. 某共享单车每辆车平均每天使用 5.21 次，照这样计算，目前已投放的 5700 辆车每天使用可达多少次？(5 分)

2. 下表是沈静雯家 2016 年小麦和稻谷收成情况。

(1) 小麦能卖多少元？(4 分)

(2) 小麦和稻谷共能卖多少元？(4 分)

3. 一般来说，关机状态下的台式机每小时待机耗电功率为：主机 4.3 瓦，显示屏 1.9 瓦(电脑耗电量=功率×时间，1 千瓦=1000 瓦)。

(1) 一台台式机每天待机耗电量为多少千瓦时？(4 分)

(2) 某学校有 200 台台式机，待机一个月(按 30 天算)会白白耗费掉多少千瓦时电？(4 分)

4. 20 年前，我国每千克小麦总共可以提取出 0.85 千克可食用面粉，而现在只提取了 0.73 千克精细面粉。照这样计算，把 300 千克小麦加工成面粉。

(1) 20 年前可得到多少千克面粉？(4 分)

(2) 现在可得到多少千克面粉？(4 分)

(3) 与 20 年前相比，少提取了多少千克面粉？(4 分)

5. 一辆汽车的油箱里有 25 千克汽油，每千克汽油可供汽车行驶 6.8 千米。一位驾驶员去农场要行 200 千米。他中途要加油吗？（5 分）

附加题（每题 10 分，共 20 分）

1. 用多种方法简便计算 12.5×888 。

2. 某市电费分时段计算，每天 8:00~21:00 用电峰期每度收费 0.55 元，其余用电谷期每度 0.30 元。如果不用分时计算，每度电价为 0.52 元。赵大伯家一个月大约用电 300 度，其中约 100 度是在低谷时使用，请你帮赵大伯算一算，使用分时电表划不划算？为什么？

参考答案

一、 1. 3.6, 4, 4 个 3.6。

2. 45×0.21 , 0.9×36 。

3. 几位, 右。

4. 28.8, 28.8。

5. 80, 7060。

6. 20.8。

二、 1. B。

2. A。

3. C。

4. B。

5. C。

三、 1. \checkmark 。

2. \checkmark 。

3. \times 。

4. \checkmark 。

5. \times 。

四、 1. 23, 230,

2300, 14.4, 1, 10。

2. 32.64, 1152,

131.3, 12.6。

五、 1. $5.21 \times 5700 = 29697$ (次)。

2. (1) $430 \times 2.36 = 1014.8$ (元)。

(2) $1014.80 + 590 \times 3.10 = 2843.8$ (元)。

3. (1) $(4.3 + 1.9) \times 24 \div 1000 = 0.1488$ (千瓦时)。

(2) $0.1488 \times 30 \times 200 = 892.8$ (千瓦时)。

4. (1) $0.85 \times 300 = 255$ (千克)。

(2) $0.73 \times 300 = 219$ (千克)。

(3) $255 - 219 = 36$ (千克)。

5. $25 \times 6.8 = 170$ (千米), $170 < 200$, 所以他中途要加油。

附加题

1. 解法一: $12.5 \times 888 = 12.5 \times 8 \times 111 = 100 \times 111 = 11100$ 。

解法二: $12.5 \times 888 = 12.5 \times (800 + 80 + 8) = 12.5 \times 800 + 12.5 \times 80 + 12.5 \times 8 = 10000 + 1000 + 100 = 11100$ 。

2. 不用分时电费 $0.52 \times 300 = 156$ (元), 用分时电费 $0.3 \times 100 + (300 - 100) \times 0.55 = 140$ (元), $156 > 140$, 所以使用分时电表划算。