【北京小升初信息网】 www.xscxx.com 【北京中考信息网】 www.zhongkaobj.cn

六年级下册数学总复习试题-小数点位置的移动与小数大小的变化规律专项练

一、单选题

1.1.6 等于（　　）个千分之一。

A. 16　　B. 160　　C. 1600　　D. 16000

2.把 0.017 扩大 100 倍，相当于把 170(　)

A. 扩大 10 倍　　B. 缩小 100 倍　　C. 扩大 1000 倍　　D. 扩大 100 倍

3.一个小数扩大到原来的 1000 倍，小数点（　）

A. 向左移动 2 位　　B. 向右移动 3 位　　C. 向左移动 3 位

4.要把 1.314 的值缩小 100 倍，只要把小数点(　)

A. 向右移动两位　　B. 向左移动两位　　C. 向右移动三位　　D. 向左移动三位

5.5.14 的小数点先向右移动一位，再向左移动两位，这个数是（　　）。

A. 缩小到原来的 $\frac{1}{10}$　　B. 缩小到原来的 $\frac{1}{100}$　　C. 扩大 10 倍

6.“0.08 ○□=80”，在 ○里填上×或÷，在 □里填上适当的数，正确的是（　）

A. ×，1000　　B. ÷，100　　C. ÷，10　　D. ×，10

7.一个数的小数点向右移动三位后，再向左移动一位，结果原数（　　）

A. 扩大了 100 倍　　B. 缩小了 100 倍　　C. 扩大了 10 倍　　D. 缩小了 10 倍

8.“0.58 ○□=5.8”，在 ○里填上×或÷，在 □里填上适当的数，正确的是（　）

A. ×，1000　　B. ÷，100　　C. ÷，10　　D. ×，10

9.甲数的小数点向右移动两位后与乙数相等，原来甲数是乙数的（　）

A. $\frac{1}{2}$　　B. $\frac{1}{100}$　　C. 2 倍　　D. 100 倍

10.把一个小数的小数点先向右移动一位，再向左移动两位，这个小数（　）

A. 扩大 10 倍　　B. 缩小 10 倍　　C. 缩小 100 倍

二、判断题

11.一个小数的末尾有 3 个“0”，这 3 个“0”无论去掉其中的几个，小数的大小不变。

12.火眼金睛判对错．小数点向右移动 3 位，小数就扩大 3 倍．

13.判断对错把 10.5 扩大 100 倍后，再缩小 1000 倍得 1.50．

14.判断正误。0.6×100=6

15.36.42 这个小数缩小 100 倍，就得到整数。

16.判断对错.

一个小数的小数点先向右移动两位，再向左移动一位，这个小数就扩大了 10 倍．

17.把 0.08 扩大 100 倍是 0.8。

18.判断对错．把 0.8 的小数点向右移动两位，就变成了 0.008，比原数缩小了 $\frac{1}{100}$

【北京小升初信息网】 www.xscxx.com 【北京中考信息网】 www.zhongkaobj.cn

三、填空题

19.计算 9.6÷1.92 时，要先把 1.92 的小数点向_____移动_____位，原式转化为_____÷192.

20.3.47 扩大到原来的 1000 倍是_____，5.6 缩小到原来的 $\frac{1}{100}$ 是_____.

21.甲、乙两数的和是 374，如果甲数的小数点向右移动一位后就等于乙数，那么甲数是_____。乙数呢？

_____

22.0.32 扩大 10 倍与_____缩小 100 倍，结果相等.

23.下面的数，如果把小数点都移到最高位数字的左边，小数的大小有什么变化？

25.04_____ 6.07_____

172.9_____ 200_____

24.乙数是甲数的 100 倍，若把甲数的小数点向左移动一位后是 8.07，乙数是_____。

25.80.06 的小数点先向左移动两位，再向右移动一位得到的数字是_____，比原数_____。

26.如果把一个数缩小 100 倍，就把这个数的小数点向_____移动_____位；如果把一个数扩大 100 倍，就把这个数的小数点向_____移动_____位.

27.5.6 去掉小数点后是原来的_____倍，扩大后的数比原数大_____。

28.把 10.02 扩大_____倍是 10020，缩小_____倍是 0.01002.

29.计算，能简算的就简算.

2.05×10÷100=_____

30.把 36.8 的小数点向右移动三位，这个数就_____，是_____；把 1.4 的小数点向左移动两位，这个数就_____，是_____。

31.把 6.28 的小数点去掉，这个数就扩大到原数的_____倍，把 6.28 缩小到它的 $\frac{1}{10}$ ，就是把小数点向_____移动一位.

32.填上合适的数.

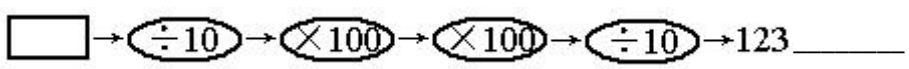
9.024×_____=90.24 0.002×_____=0.2

33.想一想，算一算，再填空.

$7.503 \xrightarrow[的\frac{1}{10}]{缩小到原来} $ _____

$0.027 \xrightarrow[1000\ 倍]{扩大到它的} $ _____

34.填几？



35.把 0.05 的小数点向左移动两位后是_____，原来的数就_____了_____倍

36.把一个小数的小数点先向右移动两位，再向左移动三位，得到的数比原数_____.

【北京小升初信息网】 www.xscxx.com 【北京中考信息网】 www.zhongkaobj.cn

37.将 9.452 的小数点去掉，这个数就扩大_____，把 30.5 的小数点向左移动两位是_____。

38.把 7.1 的小数点向_____移动_____位是 0.071。

四、解答题

39.去掉下面各小数中的小数点，小数的大小有什么变化?

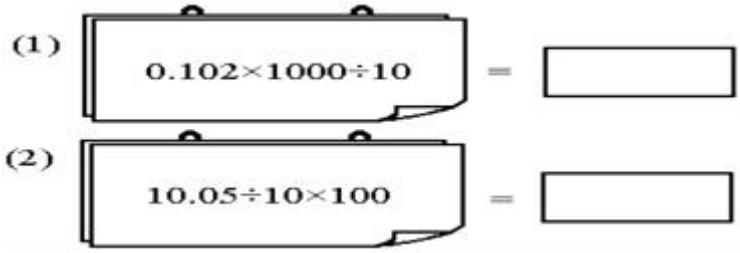
（1）0.001

（2）81.0

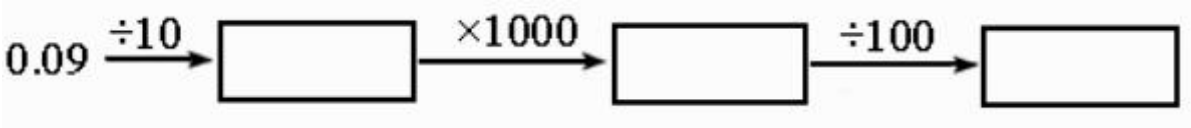
40.甲数的小数点向右移动一位就和乙数相等，甲数比乙数小 31.5，甲数和乙数各是多少？

41.某地平均每 10 千克海水含盐 0．3 千克．100 千克海水含水量盐多少千克？

42.直接写出得数．



43.认真计算再填数．



44.算一算，再填表．

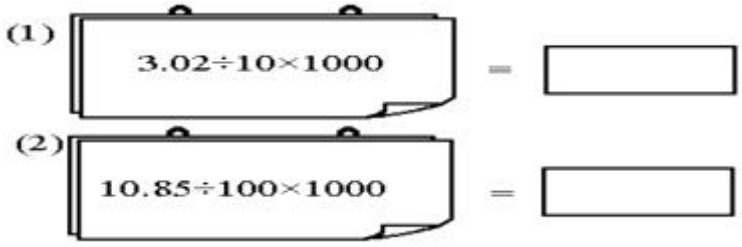
	÷10	×100	÷100	×1000	×10
70.09					
3.6					
0.02					
0.931					

【北京小升初信息网】 www.xscxx.com 【北京中考信息网】 www.zhongkaobj.cn

45.填写下表（按小题的顺序，从上到下依次填写）

	(1)	(2)	(3)	(4)
	152.7	32.1	0.8	600
缩小 10 倍				
缩小 100 倍				
缩小 1000 倍				

46.直接写出得数.



五、综合题

47.下面各数与 0.125 比较，有什么变化？

如，12.5 是 0.125 的小数点向右移动两位以后的数，扩大了 100 倍.

（1）1.25 是 0.125 的小数点向_____移动_____位以后的数，_____了_____倍.

（2）0.0125 是 0.125 的小数点向_____移动_____位以后的数，_____了_____倍.

（3）125 是 0.125 的小数点向_____移动_____位以后的数，_____了_____倍.

48.计算.

（1）96÷10=_____

（2）0.405×100=_____

49.计算.

（1）3.79×10=_____

（2）96.3÷1000=_____

50.

（1）0.75×100=_____

（2）78.96×1000=_____

【北京小升初信息网】 www.xscxx.com 【北京中考信息网】 www.zhongkaobj.cn

答案解析部分

一、单选题

1.【答案】C

【考点】小数点位置的移动与小数大小的变化规律

【解析】【解答】1.6 等于 1600 个千分之一。【分析】此题考察小数点位置的移动与小数大小的变化规律。1.6÷0.001＝1600，所以 1.6 等于 1600 个千分之一。

2.【答案】B

【考点】小数点位置的移动与小数大小的变化规律

【解析】【解答】解：0.017 扩大 100 倍是 1.7，相当于把 170 的小数点向左移动两位，也可以说缩小 100 倍.

故答案为：B

【分析】一个小数的小数点向左移动一位、两位、三位……，这个数就缩小 10 倍、100 倍、1000 倍……；一个小数的小数点向右移动一位、两位、三位……，这个数就扩大 10 倍、100 倍、1000 倍……

3.【答案】B

【考点】小数点位置的移动与小数大小的变化规律

【解析】【解答】解：一个小数扩大到原来的 1000 倍，小数点向右移动 3 位；

故选：B.

【分析】熟记小数点移动引起小数大小变化的规律：右移扩大，左移缩小，移动一（二，三，……）位，是 10(100，1 000，……)倍，位数不够 0 补位.

4.【答案】B

【考点】小数点位置的移动与小数大小的变化规律

【解析】【解答】解：根据移动小数点位置的方法可知，把 1.314 的值顺序 100 倍，要把小数点向左移动两位.

故答案为：B

【分析】一个小数的小数点向左移动一位、两位、三位……，这个数就缩小 10 倍、100 倍、1000 倍……

5.【答案】A

【考点】小数点位置的移动与小数大小的变化规律

【解析】解答：5.14 的小数点先向右移动一位，再向左移动两位，这个数是缩小到原来的 $\frac{1}{10}$ 。分析：此题考察小数点位置的移动与小数大小的变化规律。小数点先向右移动一位，再向左移动两位，实质就是把小数点向左移动一位，这个数是缩小到原来的 $\frac{1}{10}$ 。

6.【答案】A

【考点】小数点位置的移动与小数大小的变化规律

【解析】【解答】解：0.08 变成 80，小数点向右移动三位，所以 0.08×1000=80

故答案为：A

【分析】小数的小数点向右移动一位、两位、三位……，相当于这个数扩大 10 倍、100 倍、1000 倍……

7.【答案】A

【北京小升初信息网】 www.xscxx.com 【北京中考信息网】 www.zhongkaobj.cn

【考点】小数点位置的移动与小数大小的变化规律

【解析】【解答】一个数的小数点向右移动三位后，再向左移动一位，结果原数扩大了 100 倍；故选：A。

【分析】本题主要考查小数点位置的移动与小数的大小变化规律，注意右移扩大，左移缩小。

8.【答案】D

【考点】小数点位置的移动与小数大小的变化规律

【解析】【解答】解：0.58 变成 5.8，相当于小数点向右移动一位，应该是 0.58×10=5.8

故答案为：D

【分析】先判断小数点移动的情况，然后根据小数点移动引起的小数大小的变化规律判断.小数的小数点向左移动一位、两位、三位……，相当于这个数缩小 10 倍、100 倍、1000 倍……；小数的小数点向右移动一位、两位、三位……，相当于这个数扩大 10 倍、100 倍、1000 倍……

9.【答案】B

【考点】小数点位置的移动与小数大小的变化规律

【解析】【解答】解：根据题意甲数扩大 100 倍后与乙数相等，所以甲数是乙数的 $\frac{1}{100}$.

故答案为：B

【分析】小数的小数点向右移动一位、两位、三位……，这个数就扩大 10 倍、100 倍、1000 倍……

10.【答案】B

【考点】小数点位置的移动与小数大小的变化规律

【解析】【解答】解：把一个小数的小数点先向右移动一位，再向左移动两位，这个小数缩小 10 倍；

故选：B.

【分析】根据小数点的位置移动引起小数大小变化的规律可知：把一个小数的小数点先向右移动一位，再向左移动两位，相当于把这个小数的小数点向左移动了 1 位，即缩小了 10 倍，缩小原来的 $\frac{1}{10}$ ；据此选择.此题考查小数点的位置移动引起小数大小变化的规律：一个数的小数点向右（或向左）移动一位、两位、三位…，这个数就扩大（或缩小）10 倍、100 倍、1000 倍…，反之也成立.

二、判断题

11.【答案】正确

【考点】小数点位置的移动与小数大小的变化规律

【解析】【解答】一个小数的末尾有 3 个“0”，这 3 个“0”无论去掉其中的几个，小数的大小不变。【分析】此题考察小数点位置的移动与小数大小的变化规律。把小数末尾的 0 去掉，小数的大小不变，意义不同。

12.【答案】错误

【考点】小数点位置的移动与小数大小的变化规律

【解析】【解答】小数点向右移动 3 位，小数就扩大 1000 倍，原题说法错误.

故答案为：错误.

【分析】小数点向右移动一位、两位、三位……，原数扩大 10 倍、100 倍、1000 倍……；小数点向左移动一位、两位、三位……，缩小到原数的$\frac{1}{10}$、$\frac{1}{100}$、$\frac{1}{1000}$……，据此解答.

13.【答案】错误

【考点】小数点位置的移动与小数大小的变化规律

【解析】【解答】解：10.5 扩大 100 倍是 1050，再缩小 1000 倍是 1.05，原题计算错误.

故答案为：错误

【分析】可以通过移动小数点位置的方法计算出结果后再判断，小数扩大 100 倍，小数点向右移动两位，缩小 1000 倍，小数点向左移动三位.

14.【答案】错误

【考点】小数点位置的移动与小数大小的变化规律

【解析】【解答】0.6×100=60，原题计算错误.

故答案为：错误.

【分析】一个数乘 10、100、1000……，直接将这个小数的小数点向右移动一位、两位、三位……；一个数除以 10、100、1000……，直接将这个小数的小数点向左移动一位、两位、三位……，据此解答.

15.【答案】错误

【考点】小数点位置的移动与小数—大小的变化规律

【解析】【解答】36.42 这个小数扩大 100 倍，就得到整数，缩小 100 倍，就是 0.3642。【分析】此题考察小数点位置的移动与小数大小的变化规律。

16.【答案】正确

【考点】小数点位置的移动与小数大小的变化规律

【解析】【解答】解：一个小数的小数点先向右移动两位，再向左移动一位，实际是小数点先向右移动一位，所以这个小数就扩大了 10 倍；说法正确。

故答案为：正确。

【分析】本题实际是小数点向右移动一位，根据小数点移动引起小数大小变化的规律：右移扩大，左移缩小，移——动一(二，三，……)位，是 10(100，1 000，……)倍，位数不够 0 补位；即可解答此题。

17.【答案】错误

【考点】小数点位置的移动与小数大小的变化规律

【解析】【解答】把 0.08 扩大 100 倍是 8。【分析】此题考察小数点位置的移动与小数大小的变化规律。把 0.08 扩大 100 倍,就是把小数点向右移动两位，得到 8。

18.【答案】错误

【考点】小数点位置的移动与小数大小的变化规律

【解析】【解答】把 0.8 的小数点向右移动两位，就变成了 80，比—原数扩大 100 倍，原题说法错误.

故答案为：错误.

【分析】小数点向右移动一位、两位、三位……，原数扩大 10 倍、100 倍、1000 倍……；小数点向左移动一位、两位、三位……，原数缩小 10 倍、100 倍、1000 倍……，小数点向左移或者向右移位数不够时，要用“0"补足位.

三、填空题

19.【答案】右；2；960

【考点】小数点位置的移动与小数大小的变化规律，小数除法

【解析】【解答】解：计算 9.6÷1.92 时，要先把 1.92 的小数点向 右移动 2 位，将除数变为整数，然后将被除数的小数点向右移动两位，原式转化为 960÷192 进行计算.

故答案为：右，2，960.

【分析】本题根据除数是小数的小数除法的运算法则分析填空即可．除数是小数的小数除法法则：先看除数中有几位小数，就将除数的小数点向右移动几位，将除数变为整数，然后同样把被除数的小数点向右移动几位，数位不够的用零补足；再按照除数是整数的小数除法来除．

20.【答案】3470；0.056

【考点】小数点位置的移动与小数大小的变化规律

【解析】【解答】3.47 扩大到原来的 1000 倍是 3470，5.6 缩小到原来的 $\frac{1}{100}$ 是 0.056；

故答案为：3470，0.056．

【分析】根据小数点位置移动引起数的大小变化规律可知：把 3.47 扩大到它的 1000 倍，即把 3.47 的小数点向右移动三位是 3470；5.6 缩小到原来的 $\frac{1}{100}$ 即缩小 100 倍是 0.056；据此解答即可。

21.【答案】34；340

【考点】小数点位置的移动与小数大小的变化规律，列方程解含有两个未知数的应用题

【解析】【解答】解：设甲数为 x，则乙数为 10x，

x+10x=374

11x=374

11x÷11=374÷11

x=34

乙数：34×10=340

故答案为：34；340.

【分析】根据题意可知，将甲数的小数点向右移动一位后就等于乙数，说明乙数是甲数的 10 倍，据此设甲数为 x，则乙数为 10x，根据甲、乙两数的和是 374，列方程解答，据此解答.

22.【答案】320

【考点】小数点位置的移动与小数大小的变化规律

【解析】【解答】解：0.32×10=3.2，3.2×100=320，

故答案为：320．

【分析】小数点向右移动一位，原小数扩大 10 倍，移动两位，扩大 100 倍，移动三位，扩大 1000 倍…；反之，小数点向左移动一位，原小数缩小 10 倍，移动两位，缩小 100 倍，移动三位，缩小 1000 倍…据此规律可知 0.32 扩大 10 倍，要把小数点向右移动一位，是 3.2，320 缩小 100 倍，也就是 320 小数点向左移动两位是 3.2，结果相等．此题主要考查小数点的位置移动引起小数大小的变化规律，小数点向右移动一位，原小数扩大 10 倍，移动两位，扩大 100 倍，移动三位，扩大 1000 倍…；反之，小数点向左移动一位，原小数缩小 10 倍，移动两位，缩小 100 倍，移动三位，缩小 1000 倍…

23.【答案】原数缩小 100 倍；原数缩小 10 倍；原数缩小 1000 倍；原数缩小 1000 倍

【考点】小数点位置的移动与小数大小的变化规律

【解析】【解答】25.04 的小数点移动到最高位数字的左边变成 0.2504，原数缩小 100 倍；

6.07 的小数点移动到最高位数字的左边变成 0.607，原数缩小 10 倍；

172.9 的小数点移动到最高位数字的左边变成 0.1729，原数缩小 1000 倍；

200 的小数点移动到最高位数字的左边变成 0.2，原数缩小 1000 倍.

故答案为：原数缩小 100 倍；原数缩小 10 倍；原数缩小 1000 倍；原数缩小 1000 倍.

【北京小升初信息网】 www.xscxx.com 【北京中考信息网】 www.zhongkaobj.cn

【分析】将一个小数的小数点移动到最高位数字的左边，这个小数会缩小，小数点向左移动一位、两位、三位……，原数缩小 10 倍、100 倍、1000 倍……，小数点向左移或者向右移位数不够时，要用“0"补足位.

24.【答案】8070

【考点】小数点位置的移动与小数大小的变化规律

【解析】【解答】8.07×10×100

=80.7×100

=8070

故答案为：8070.

【分析】此题可以采用逆推法解答，将 8.07 的小数点向右移动一位可以得到甲数，然后用甲数×100=乙数，据此列式解答.

25.【答案】8.006；缩小十分之一

【考点】小数点位置的移动与小数大小的变化规律

【解析】【解答】80.06 先向左移动两位变成 0.8006，再向右移动一位变成 8.006，与 80.06 相比，缩小了原数的十分之一。小数点向右移动一、二、三位，小数分别扩大原来的 10 倍、100 倍、100 倍；小数点向左移动一、二、三位，小数分别缩小原数的十分之一、百分之一、千分之一。

【分析】小数点的移动引起小数大小的变化规律有关的问题。

26.【答案】左；两；右；两

【考点】小数点位置的移动与小数大小的变化规律

【解析】【解答】如果把一个数缩小 100 倍，就把这个数的小数点向左移动两位；如果把一个数扩大 100 倍，就把这个数的小数点向右移动两位.

故答案为：左；两；右；两.

【分析】小数点向右移动一位、两位、三位……，原数扩大 10 倍、100 倍、1000 倍……；小数点向左移动一位、两位、三位……，原数缩小 10 倍、100 倍、1000 倍……，小数点向左移或者向右移位数不够时，要用“0"补足位.

27.【答案】10；50.4

【考点】小数点位置的移动与小数大小的变化规律，小数的加法和减法

【解析】【解答】去掉小数点就相当于把小数点向右移动一位，也就是原来的 10 倍，比原数大：56-5.6=50.4.

故答案为：10；50.4

【分析】小数点向右移动一位、两位……，就相当于把这个数扩大了 10 倍、100 倍……；先判断出去掉小数点后的数字，然后用减法计算出比原来大几即可.

28.【答案】1000；1000

【考点】小数点位置的移动与小数大小的变化规律

【解析】【解答】从 10.02 到 10020，小数点向右移动 3 位，原数扩大 1000 倍；

从 10.02 到 0.01002，小数点向左移动 3 位，原数缩小 1000 倍.

故答案为：1000；1000.

【分析】小数点向右移动一位、两位、三位……，原数扩大 10 倍、100 倍、1000 倍……；小数点向左移动一位、两位、三位……，原数缩小 10 倍、100 倍、1000 倍……，小数点向左移或者向右移位数不够时，要用“0"补足位.

29.【答案】0.205

【北京小升初信息网】 www.xscxx.com 【北京中考信息网】 www.zhongkaobj.cn

【考点】小数点位置的移动与小数大小的变化规律

【解析】【解答】2.05×10÷100

=20.5÷100

=0.205

故答案为：0.205

【分析】根据小数点位置移动引起小数大小变化的规律：小数点向右移动一位，原来的数就扩大 10 倍，小数点向右移动两位，原来的数就扩大 100 倍，小数点向右移动三位，原来的数就扩大 1000 倍…… ；小数点向左移动一位，原来的数就缩小 10 倍，小数点向左移动两位，原来的数就缩小 100 倍，小数点向左移动三位，原来的数就缩小 1000 倍……，据此解答.

30.【答案】扩大 1000 倍；36800；缩小到原来的 $\frac{1}{1000}$；是 0.014

【考点】小数点位置的移动与小数大小的变化规律

【解析】【解答】把 36.8 的小数点向右移动三位，这个数就扩大 1000 倍，是 36800；把 1.4 的小数点向左移动两位，这个数就缩小到原来的 $\frac{1}{1000}$，是是 0.014。【分析】此题考察小数点位置的移动与小数大小的变化规律。

31.【答案】100；左

【考点】小数点位置的移动与小数大小的变化规律

【解析】【解答】解：（1）把 6.28 的小数点去掉，这个数就扩大了 100 倍；（2）把 6.28 缩小到原数的十分之一，就把小数点向左移动一位． 故答案为：100，左.

【分析】（1）把 6.28 的小数点去掉，相当于把这个数的小数点向右移动两位，根据小数点的位置移动规律，此数就扩大了 100 倍；（2）把 6.28 缩小到原数的十分之一，根据小数点的位置移动规律，只要把 6.28 的小数点向左移动一位即可.

32.【答案】10；100

【考点】小数点位置的移动与小数大小的变化规律

【解析】【解答】解：因为 9.024 扩大 10 倍，小数点向右移动一位，是 90.24，所以 9.024×10=90.24；因为 0.002 扩大 100 倍，小数点向右移动两位，是 0.2，所以

0.002×100=0.2。

故答案为：10，100。

【分析】根据小数点移动引起小数大小变化的规律：右移扩大，左移缩小，移动一(二，三，……)位，是 10(100，1 000，……)倍，位数不够 0 补位，即可解答此题。

33.【答案】0.7503；27

【考点】小数点位置的移动与小数大小的变化规律

【解析】【解答】7.503 缩小到原来的$\frac{1}{10}$是 0.7503；

0.027 扩大到它的 1000 倍是 27.

故答案为：0.7503；27.

【分析】小数点向右移动一位、两位、三位……，原数扩大 10 倍、100 倍、1000 倍……；小数点向左移动一

【北京小升初信息网】 www.xscxx.com 【北京中考信息网】 www.zhongkaobj.cn

位、两位、三位……，缩小到原数的$\frac{1}{10}$、$\frac{1}{100}$、$\frac{1}{1000}$……，小数点向左移或者向右移位数不够时，要用“0"补足位.

34.【答案】1.23

【考点】小数点位置的移动与小数大小的变化规律

【解析】【解答】123×10÷100÷100×10

=1230÷100÷100×10

=12.3÷100×10

=0.123×10

=1.23

故答案为：1.23

【分析】根据题意可知，要求原来的数，用逆推法，从现在的得数逆推，原来是除法，现在逆推就是乘法，据此解答.

35.【答案】0.0005；缩小；100

【考点】小数点位置的移动与小数大小的变化规律

【解析】【解答】解：0.05 的小数点向左移动两位后是 0.0005，缩小了 100 倍。

故答案为：0.0005，缩小，100。

【分析】本题是小数点向左移动两位，根据小数点移动引起小数大小变化的规律：右移扩大，左移缩小，移动一(二，三，……)位，是 10(100，1 000，……)倍，位数不够 0 补位；即可解答此题。

36.【答案】小

【考点】小数点位置的移动与小数大小的变化规律

【解析】【解答】解：把一个小数的小数点先向右移动两位，再向左移动三位，得到的数比原数小；

故答案为：小.

【分析】把一个小数的小数点先向右移动两位，即扩大 100 倍；再向左移动三位，即缩小 1000 倍；相当于把原数小数点向左移动了一位，即缩小了 10 倍，缩小到原数的 $\frac{1}{10}$ ；由此解答即可．此题主要考查小数点位置移动引起数的大小变化规律：一个数的小数点向右（向左）移动一位、两位、三位…，这个数就比原来扩大（缩小）10 倍、100 倍、1000 倍…，反之也成立.

37.【答案】1000 倍；0.305

【考点】小数点位置的移动与小数大小的变化规律

【解析】【解答】解：把 9.452 的小数点去掉，就相当于把这个数的小数点向右移动三位，这个数就扩大 1000 倍；30.5÷100=0.305，把 30.5 的小数点向左移动两位就是 0.305.

故答案为：1000 倍，0.305

【分析】小数的小数点向右移动一位、两位、三位……，相当于把这个数扩大 10 倍、100 倍、1000 倍……；小数的小数点向左移动一位、两位、三位……，就相当于把这个数缩小 10 倍、100 倍、1000 倍……

38.【答案】左；二

【考点】小数点位置的移动与小数大小的变化规律，倍的认识

【解析】【解答】7.1 和 0.071 做比较，7.1 的小数点小数点向左移动二位是 0.071。【分析】7.1 的小数点小数点向左移动一位是 0.71，向左移动二位是 0.071。

【北京小升初信息网】 www.xscxx.com 【北京中考信息网】 www.zhongkaobj.cn

四、解答题

39.【答案】（1）原数扩大 1000 倍

（2）原数扩大 10 倍

【考点】小数点位置的移动与小数大小的变化规律

【解析】【解答】（1）0.001 去掉小数点后是 1，原数扩大 100 倍；

（2）81.0 去掉小数点后是 810，原数扩大 10 倍.

【分析】一个小数去掉小数点，原数会扩大，一位小数去掉小数点，原数扩大 10 倍，两位小数去掉小数点，原数扩大100 倍……，据此解答.

40.【答案】解：甲数：31.5÷（10 - 1）

=31.5÷9

=3.5

乙数：3.5×10=35

答：甲数是 3.5，乙数是 35。

故答案为：3.5，35。

【考点】小数点位置的移动与小数大小的变化规律

【解析】【分析】此题考查了差倍问题的基本解答方法，要注意牢记公式：差÷（倍数 - 1）=1 倍数（较小数），1 倍数（较小数）×倍数=几倍数（较大数）。

41.【答案】0.3÷10×100＝3（千克）

【考点】小数点位置的移动与小数大小的变化规律

【解析】【解答】0.3÷10×100＝3（千克）。【分析】此题考察小数点位置的移动与小数大小的变化规律。

42.【答案】10.2；100.5

【考点】小数点位置的移动与小数大小的变化规律

【解析】【解答】（1）0.102×1000÷10=10.2；

（2）10.05÷10×100=100.5

故答案为：（1）10.2；100.5

【分析】一个数乘 10、100、1000……，直接将这个小数的小数点向右移动一位、两位、三位……；一个数除以 10、100、1000……，直接将这个小数的小数点向左移动一位、两位、三位……，据此解答.

43.【答案】0.009；9；0.09

【考点】小数点位置的移动与小数大小的变化规律

【解析】【解答】0.09÷10=0.009；0.009×1000=9；9÷100=0.09

故答案为：0.009；9；0.09

【分析】一个数乘 10、100、1000……，直接将这个小数的小数点向右移动一位、两位、三位……；一个数除以 10、100、1000……，直接将这个小数的小数点向左移动一位、两位、三位……，据此解答.

【北京小升初信息网】 www.xscxx.com 【北京中考信息网】 www.zhongkaobj.cn

44.【答案】

	÷10	×100	÷100	×1000	×10
70.09	7.009	7009	0.7009	70090	700.9
3.6	0.36	360	0.036	3600	36
0.02	0.002	2	0.0002	20	0.2
0.931	0.0931	93.1	0.00931	931	9.31

【考点】小数点位置的移动与小数大小的变化规律

【解析】【解答】70.09÷10=7.009；70.09×100=7009；70.09÷100=0.7009；70.09×1000=70090；70.09×10=700.9；3.6÷10=0.36；3.6×100=360；3.6÷100=0.036；3.6×1000=3600；3.6×10=36；0.02÷10=0.002；0.02×100=2；0.02÷100=0.0002；0.02×1000=20；0.02×10=0.2；0.931÷10=0.0931；0.931×100=93.1；0.931÷100=0.00931；0.931×1000=931；0.931×10=9.31

【分析】一个数乘 10、100、1000……，直接将这个小数的小数点向右移动一位、两位、三位……；一个数除以 10、100、1000……，直接将这个小数的小数点向左移动一位、两位、三位……，据此解答.

45.【答案】解：依次填写如下：15.27，1.527，0.1527；3.21，0.321，0.0321；0.08，0.008，0.0008；60，6，0.6

【考点】小数点位置的移动与小数大小的变化规律

【解析】【分析】小数的小数点向左移动一位、两位、三位……，相当于这个数缩小 10 倍、100 倍、1000 倍……；由此运用移动小数点的方法计算即可.

46.【答案】302；108.5

【考点】小数点位置的移动与小数大小的变化规律

【解析】【解答】（1）3.02÷10×1000=302；

（2）10.85÷100×1000=108.5

故答案为：302；108.5

【分析】一个数乘 10、100、1000……，直接将这个小数的小数点向右移动一位、两位、三位……；一个数除以 10、100、1000……，直接将这个小数的小数点向左移动一位、两位、三位……，据此解答.

五、综合题

47.【答案】（1）右；一；扩大；10

（2）左；一；缩小；10

（3）右；三；扩大；1000

【考点】小数点位置的移动与小数大小的变化规律

【北京小升初信息网】 www.xscxx.com 【北京中考信息网】 www.zhongkaobj.cn

【解析】【解答】（1）1.25 是 0.125 的小数点向右移动一位以后的数，扩大了 10 倍；

（2）0.0125 是 0.125 的小数点向左移动一位以后的数，缩小了 10 倍；

（3）125 是 0.125 的小数点向右移动三位以后的数，扩大了 1000 倍.

故答案为：（1）右，一，扩大，10；（2）左，一，缩小，10；（3）右，三，扩大，1000.

【分析】小数点向右移动一位、两位、三位……，原数扩大 10 倍、100 倍、1000 倍……；小数点向左移动一位、两位、三位……，原数缩小 10 倍、100 倍、1000 倍……，小数点向左移或者向右移位数不够时，要用“0"补足位.

48.【答案】（1）9.6

（2）40.5

【考点】小数点位置的移动与小数大小的变化规律，小数乘法，小数除法

【解析】【解答】（1）96÷10=9.6；

（2）0.405×100=40.5

故答案为：（1）9.6；（2）40.5

【分析】一个数乘 10、100、1000……，直接将这个小数的小数点向右移动一位、两位、三位……；一个数除以 10、100、1000……，直接将这个小数的小数点向左移动一位、两位、三位……，据此解答.

49.【答案】（1）37.9

（2）0.0963

【考点】小数点位置的移动与小数大小的变化规律，小数乘法，小数除法

【解析】【解答】（1）3.79×10=37.9；

（2）96.3÷1000=0.0963

故答案为：（1）37.9；（2）0.0963

【分析】一个数乘 10、100、1000……，直接将这个小数的小数点向右移动一位、两位、三位……；一个数除以 10、100、1000……，直接将这个小数的小数点向左移动一位、两位、三位……，据此解答.

50.【答案】（1）75

（2）78960

【考点】小数点位—置的移动与小数大小的变化规律

【解析】【解答】（1）0.75×100=75；

（2）78.96×1000=78960.

故答案为：（1）75；（2）78960.

【分析】一个数乘 10、100、1000……，直接将这个小数的小数点向右移动一位、两位、三位……；一个数除以 10、100、1000……，直接将这个小数的小数点向左移动一位、两位、三位……，据此解答.