期 中 测 试 卷

(时间:90分钟　满分:100分)

一、填空。(每小题1分,共11分)

1. 0.58的小数点向左移动一位后,与0.75相加,和是(　　)。

2. 0.98里有(　　)个百分之一。

3. 1.2减去0.36,得数将小数点向左移动两位是(　　)。

4. 0.3615读作(　　)。

5.长方形相邻的两条边互相(　　),相对的两条边互相(　　)。

6.一本数学书的厚度是0.092分米,改写成以“厘米”做单位的数是(　　)。

7. 0.726是由7个(　　)、2个(　　)和6个(　　)组成的。

8.过直线外一点,可以向已知直线作(　　)条垂线。

9.两条直线相交,其中一个角是锐角,则与这个角相邻的两个角都是(　　)角。

10. 2.09扩大到它的(　　)倍是209,缩小到它的(　　)是0.209。

11.将下列小数按从大到小的顺序排列。

0.5514　　　5.514　　　0.5154　　　0.55046　　　0.5504

二、判断。(对的在括号里画“√”,错的画“✕”)(5分)

1.0.09和的大小相等,计数单位也相同。 (　　)

2.两条直线相交,有一个角是直角,这两条直线就互相垂直。 (　　)

3.大于7而小于8的一位小数有无数个。 (　　)

4.将小数80.60300化简后是80.63。 (　　)

5.两条平行线间的距离处处相等。 (　　)

三、选择。(将正确答案的选项填在括号里)(6分)

1.大于0.4而小于0.5的小数有(　　)。

A.1个　　　　　　　　　　B.10个　　　　　　　　　　C.无数个

2.下面说法错误的是(　　)。

A.正方形相邻的两条边互相垂直

B.两条直线互相平行,这两条直线相等

C.正方形相邻的两边相交成直角

3.组成下面图形的线段中,既有平行,又有垂直的是(　　)。

A.长方形 B.等腰梯形 C.平行四边形

4.一个小数,十分位和千分位上都是8,百分位和整数部分都是0,这个小数是(　　)。

A.0.808 B.0.880 C.0.088

5.0.727读作(　　)。

A.零点七百二十七 B.零点七二七 C.零点七二十七

6.10.4的小数点向左移动一位,所得的数比原来的数小(　　)。

A.1.04 B.9.36 C.10.296

四、计算。(36分)

1.直接写出得数。(6分)

0.24+0.63=　　　　0.51+0.19=　　　　0.24-0.07=　　　　4.5+2.5=

3+0.45= 3.5-3= 1.6-0.9= 0.97-0.27=

100+0.97= 4.8+3.2= 0.43-0.42= 5.25-1.2=

2.列竖式计算。(18分)

2.13+6.89= 1.72+3.6= 11.6-9.23= 15.8-2.6=

5.40-4.86= 0.32+1.57= 9.25+2.25= 7.56+3.84=

4.22+8.46= 5.63+1.25= 0.83+0.68= 89.04+2.19=

3.怎样算简便就怎样算。(12分)

7.68+3.05-3.68 　　　4.29-0.84-1.16 　　　　　　9.5-4.37+5.63

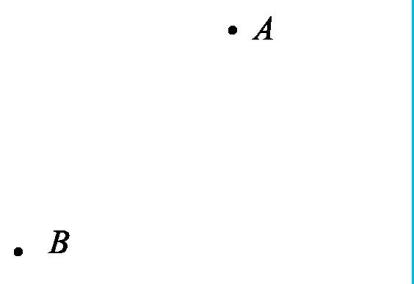
0.85+0.07+1.57 　　　3.094-0.881-1.119 　　　　　　1.09+6.124+9.91

五、完成下面的表格。(16分)

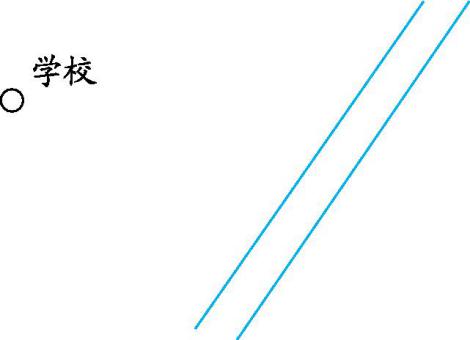
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 以“万”做单位  (保留一位小数) | 以“万”做单位  (保留两位小数) | 以“亿”做单位  (保留一位小数) | 以“亿”做单位  (保留两位小数) |
| 70028001750 |  |  |  |  |
| 1058463021 |  |  |  |  |
| 4236008500 |  |  |  |  |
| 54782064000 |  |  |  |  |

六、画一画。(6分)

1.过A点画已知直线的垂线,过B点画已知直线的平行线。



2.如下图所示,在公路旁边有一所小学,现要建一个公共汽车站,为了让学生上下学乘车最方便(即距离最短),请你在图中标出公共汽车站最合适的位置及学生行走的路线,并说明理由。



七、解决问题。(20分)

1.妈妈给欢欢买一本故事书用了10.65元,比文具盒多花0.94元,买文具盒用了多少元?(4分)



10.65元



?元

2.农场今年秋季收获大豆22.56吨,玉米比大豆多0.65吨,农场收获大豆和玉米共多少吨? (4分)

3.甲、乙、丙三数的和是14.43,甲、乙两数的和是9.26,乙、丙两数的和是12.36,求甲、乙、丙三数各是多少?(4分)

4.丽丽和爸爸去参观科技城。(4分)



5.小雨在用竖式计算7.8加上一个两位小数时,把加号看成减号,得到3.65,这个两位小数是多少?正确结果又是多少?(4分)

期 中 测 试 卷

一、1.0.808

解析:本题考查小数加、减法。0.58的小数点向左移动一位后是0.058,然后与0.75相加,即0.058+0.75=0.808。

2.98

解析:本题考查小数的意义。0.98的百分位上是8,表示8个百分之一;十分位上是9,表示9个十分之一。9个十分之一等于90个百分之一,一共是98个百分之一。

3.0.0084

解析:本题考查小数的加、减法。先计算1.2-0.36=0.84,然后将0.84的小数点向左移动两位,得到0.0084.

4.零点三六一五

解析:本题考查小数的读法。在读小数时,首先按照读整数的方法读出整数部分,小数点读作“点”,小数部分按照从左向右的顺序,依次读出每个数位上的数字。

5.垂直　平行

解析:本题考查平行与垂直。长方形有四条边,相邻的两条边相交成直角,互相垂直;相对的两条边互相平行。

6.0.92

解析:本题考查小数点的位置移动引起的小数大小变化。要把0.092分米改写成以“厘米”做单位的数,需要乘分米和厘米之间的进率10,0.092×10,小数点要向右移动一位。

7.十分之一　百分之一　千分之一

解析:本题考查小数的意义。在小数0.726中,7在十分位上,表示7个十分之一;2在百分位上,表示2个百分之一;6在千分位上,表示6个千分之一。

8.一

解析:本题考查对垂线的理解。过直线外一点,可以向已知直线做1条垂线。

9.钝

解析:本题考查平行与相交。两条直线相交,其中一个是锐角,这个锐角与相邻的角组成平角,那么相邻的角一定是钝角。

10.100

解析:本题考查小数点位置的移动引起小数大小的变化。2.09变成209,小数点向右移动了两位,小数就扩大到原来的100倍,变成0.209;小数点向左移动了一位,小数就缩小到原来的。

11. 5.514>0.5514>0.55046>0.5504>0.5154

解析:本题考查小数的大小比较。比较两个小数的大小,首先比较整数部分,整数部分大的数就大;如果整数部分相同,就接着比较小数部分的十分位,十分位上数字大的数就大;十分位相同再比较百分位……依次向下比较,直到比出大小为止。

二、1.√

解析:本题考查小数的意义。写成小数就是0.09,这两个数大小相等,计数单位也相同。

2.√

解析:本题考查垂直。如果两条直线相交,会形成四个角,这四个角中有一个角是直角,另外三个角也是直角,那么这两条直线互相垂直。

3.✕

解析:本题考查小数的大小比较。大于7而小于8的小数有无数个,而一位小数有9个,分别是7.1,7.2,7.3,7.4,7.5,7.6,7.7,7.8,7.9。

4.✕

解析:本题考查小数的性质。根据小数的性质,小数部分末尾添上“0”或去掉“0”,小数的大小不变。将小数80.60300末尾的“0”去掉后,得到80.603。

5.√

解析:本题考查平行线间的距离。两条平行线之间可以画无数条垂线段,这些垂线段都是这两条直线之间的距离,这些垂线段的长度相等。

三、1.C

解析:本题考查小数的意义。大于0.4而小于0.5的小数有无数个。

2.B

解析:本题考查平行与相交。两条直线互相平行,不能说这两条直线相等,因为直线没有端点,不能测量长度,所以不能比较,B选项错误。

3.A

解析:本题考查垂线和平行线。只有长方形的对边互相平等,邻边互相垂直。

4.A

解析:本题考查小数的组成。这个小数的十分位和千分位上都是8,百分位和整数部分是0,这个小数是个三位小数,最低位是千分位,它就是0.808。

5.B

解析:本题考查小数的读法。读小数时,关键要注意小数部分的读法,小数部分要从左向右依次读出每个数位上的数字,不用读出计数单位,哪一位上是几,就读作几。比如,0.727读作零点七二七。

6.B

解析:本题考查小数的加、减法。10.4的小数点向左移动一位,得到的小数是1.04,这两个数相差10.4-1.04=9.36。

四、1. 0.87　0.7　0.17　7　3.45　0.5　0.7　0.7

100.97　8　0.01　4.05

解析:本题考查口算小数的加、减法。小数加、减法和整数加、减法一样,相同数位要对齐,从最低位开始算起。

2. 2.13+6.89=9.02　　1.72+3.6=5.32

　2.13  
+61.819  
　9.02　 　1.72  
+31.60  
　5.32

11.6-9.23=2.37 15.8-2.6=13.2

　11.0  
-　9.23  
　　2.37 　15.8  
-　2.6  
　13.2

5.40-4.86=0.54 0.32+1.57=1.89

　5.0  
-4.86  
　0.54　 　0.32  
+1.57  
　1.89

9.25+2.25=11.5 7.56+3.84=11.4

　　9.25  
+　2.215  
　11.50　 　　7.56  
+　31.814  
　11.40

4.22+8.46=12.68 5.63+1.25=6.88

　　4.22  
+　18.46  
　12.68 　5.63  
+1.25  
　6.88

0.83+0.68=1.51 89.04+2.19=91.23

　0.83  
+01.618  
　1.51　 　89.04  
+　12.119  
　91.23

解析:本题考查小数加、减法的竖式计算。竖式计算小数加、减法时,要相同数位对齐,也就是小数点对齐,从最低位开始算起,相加时哪一位相加满10,就向前一位进1,哪一位不够减,就向前一位借1,在这一位上加10再减。

3.　7.68+3.05-3.68

=7.68-3.68+3.05

=4+3.05

=7.05

解析:本题考查小数的加、减法。因为7.68和3.68的小数部分相等,先让它们相减会得到整数4,可以使计算更简便。

　4.29-0.84-1.16

=4.29-(0.84+1.16)

=4.29-2

=2.29

解析:本题考查小数连减的简便算法。从4.29中连续减去0.84和1.16,等于从4.29中减去这两个数的和,因为这两个数相加可以得到整数,即0.84+1.16=2,然后算4.29-2=2.29。

　9.5-4.37+5.63

=5.13+5.63

=10.76

解析:本题考查小数的加、减法。本题中虽然4.37和5.63可以凑成整十,但是不能用简便算法,因为9.5是减去4.37的差再加上5.63,不是连续减去这两个数,所以不能减去这两个数的和。

　0.85+0.07+1.57

=0.92+1.57

=2.49

解析:本题考查小数的加、减法。本题不可以用简便算法,要按照从左向右的运算顺序依次计算。

　3.094-0.881-1.119

=3.094-(0.881+1.119)

=3.094-2

=1.094

解析:本题考查小数连减的简便计算。0.881和1.119相加正好得2,3.094连续减去0.881和1.119,等于3.094减去0.881与1.119的和。

　1.09+6.124+9.91

=1.09+9.91+6.124

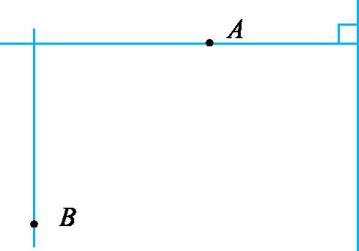
=11+6.124

=17.624

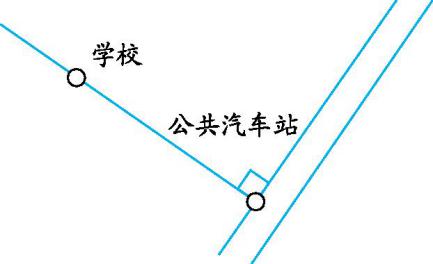
解析:本题考查小数连加的简便计算。小数连加的计算中,我们可以观察哪些数可以相加得到整数,就将那些数先加在一起。比如,本题中1.09和9.91可以凑整,运用加法结合律先计算这两个数的和是11,再算11+6.124=17.624。

五、7002800.2万　7002800.18万　700.3亿　700.28亿　105846.3万　105846.30万　10.6亿　10.58亿　423600.9万　423600.85万　42.4亿　42.36亿　5478206.4万　5478206.40万　547.8亿　547.82亿

解析:本题考查小数的改写和近似数。要把这几个数改写成以“万”或“亿”做单位的数,先划分数级,找到万位或亿位,在万位或亿位的右下角点上小数点,并在数字末尾加上“万”或“亿”字;然后将这几个数字保留一位小数或两位小数,按照“四舍五入”法,如果万位或亿位后面的数字大于或等于5,就向前一位进1;如果万位或亿位后面的数字小于5,就舍去。

六、1.

解析:本题考查垂线和平行线的画法。过直线外一点画这条直线的垂线,首先将三角尺的一条直角边与已知直线重合,然后移动三角尺,使三角尺的另一条直角边过直线上或直线外一点,最后沿着这条直角边画一条直线。画这条直线的平行线,可以用平移的方法,首先将一个三角尺的一条直角边与已知直线重合,然后取一把直尺,使直尺与三角尺的另一条直角边重合,移动三角尺,使三角尺与直线重合的直角边移动到已知点的位置,沿着这条直角边画一条直线即可,记得标直角符号。

2.

理由:直线外一点到直线的距离,垂线段最短。

解析:本题考查对垂线段的理解。为了让学生上下学距离最近,可以从学校向公路画一条垂线,将汽车站设在垂足处,这样就可以最大程度地方便学生上下学。

七、1. 10.65-0.94=9.71(元)

答:买文具盒用了9.71元。

解析:本题考查小数的加、减法。由题意可知,买一本故事书用了10.65元,比文具盒多花0.94元,求买文具盒花的钱,列算式为10.65-0.94=9.71(元)。

2. 22.56+0.65+22.56=45.77(吨)

答:农场收获大豆和玉米共45.77吨。

解析:本题考查小数的加、减法。已知收获大豆22.56吨,玉米比大豆多0.65吨,可以先求出农场收获玉米22.56+0.65=23.21(吨),然后可以求玉米和大豆共收获23.21+22.56=45.77(吨)。

3. 丙:14.43-9.26=5.17

甲:14.43-12.36=2.07　乙:9.26-2.07=7.19

答:甲数是2.07,乙数是7.19,丙数是5.17。

解析:本题考查小数的加、减法的应用。甲、乙、丙三数的和是14.43,甲、乙两数的和是9.26。丙=14.43-9.26=5.17,甲=14.43-12.36=2.07,乙=9.26-2.07=7.19。

4. 25-15.8-8.5=0.7(元)

答:应该找回0.7元。

解析:本题考查小数加、减法的应用。爸爸付给售票员25元,想要买一张成人票和一张儿童票,求应找回多少元钱,就是求25连续减去15.8和8.5,差是多少,列算式为25-15.8-8.5=0.7(元)。

5. 7.8-3.65=4.15　7.8+4.15=11.95

解析:本题考查小数加、减法。根据题意可知,本来是要计算7.8加上一个两位小数,结果算成了减法,得到的差是3.65,我们可以先求出原来算式中另一个加数为7.8-3.65=4.15,再去求正确的结果为7.8+4.15=11.95。