2000 年贵州省黔西南州兴义八中小升初数学试卷

2000 年贵州省黔西南州兴义八中小升初数学试卷

一.填空.（每空 1 分，共 25 分）

1.（2 分）50050.7004 读作____，四舍五入到“万”位约是____.

2.（5 分）将 0、1、3.8、8、9、12、0.528、3.79 这七个数按从小到大排列是 ____，其中____是自然数，____是整数，____是带小数，____是纯小数.

3.（1 分）水结成冰时，冰的体积比水的体积增加 $\frac{1}{11}$，当冰化成水时，水的体积比冰减少____.

4.（1 分）5 米长的绳子，平均截成 7 段，每段长 ____.

5.（2 分）在 1 - - 20 这 20 个数中，质数是 ____，既是质数又是偶数的数是____.

6.（3 分）____：____=$\frac{(\quad)}{(\quad)}$=75%=____（小数）=$\frac{(\quad)}{16}$.

7.（1 分）从 A 城到 B 城，甲用 10 小时，乙用 8 小时，乙和甲的速度比是 ____.

8.（1 分）把一个长方体的高减少 0.2 分米，就形成一个正方体，它的表面积就比原来减少 0.012 平方米，原来这个长方体的体积是____立方厘米.

9.（1 分）一个数与它本身相加、相减、相除，所得的和、差、商相加的结果是 9.4，这个数是____.

10.（1 分）一个高是 5 厘米的圆锥，沿着它的高垂直截成相等的两部分，已知截面的面积是 0.2 平方分米，那么，圆锥的底面直径是____厘米.

二、判断. 对的在（）里打“√”，错的早（）里打“×”. （每空 1 分，共 10 分）

11.（1 分）分数的分子和分母同时加上或减去一个数，分数的大小不变. ____.（判断对错）

12.（1 分）9 能被 0.15 整除. ____.（判断对错）

13.（1 分）圆的面积与它的半径不成比例. ____.（判断对错）

14.（1 分）一个数增加 25%后又减少 25%，仍然等于原数. ____.

15.（1 分）6 吨的$\frac{1}{7}$和 1 吨的$\frac{6}{7}$一样多. .

16.（1 分）相邻的两个自然数中，一定有一个是偶数．____.（判断对错）

17.（1 分）圆有无数条半径．____.

18.（1 分）比的前项相当于除法的除数．____.

19.（1 分）a 的立方等于 3a．____.

20.（1 分）甲数除以乙数的倒数，等于甲数乘以乙数．____.（判断对错）

三、选择．把正确答案的序号填入括号内．（每题 1 分，共 6 分）

21.（1 分）如果 16a=20b，那么 a 与 b 相比较，结果是（　　）

A．a＜b　　B．a=b C．a＞b

22.(1 分)酒厂要绘制 1999 年每月生产量的增减变化情况统计图，应选用(　　)

A．条形统计图 B．折线统计图 C．扇形统计图

23.（1 分）梯形只有一组对边（　　）

A．平行　　B．相等　　C．不相等

24.（1 分）大于$\frac{1}{5}$小于$\frac{3}{5}$的分数（　　）

A．只有一个　　B．有无数个　　C．有两个

25.（1 分）角的两条边是（　　）　　A

．直线　　B．射线　　C．线段

26.（1 分）(　　）是方程．　A．5X+4＜

10.5 B．25+70=95　　C．3X+9=21

四.计算（共 25 分）

27.（5 分）

直接写出得数．　　$\frac{1}{3}$+0.5=　　$3\frac{2}{3}\div 2$=　　$(\frac{2}{3}+\frac{1}{2})\times 12$=

11.3－8.6=

$1\frac{1}{4}\times 8+8\times\frac{1}{4}$=　　$1.25\times\frac{4}{25}\times 8$=　　$(0.18+\frac{9}{10})\div 9$=　　$1\frac{7}{10}-\frac{1}{5}-\frac{4}{5}$=

5.38－（1.8+2.38）　（99.5+250.27）×0=

=

28.（4 分）

求未知数．　　5.6：X=4.2：3．

0.36×5－$\frac{3}{4}$X=$\frac{3}{5}$

29．（6 分）用简便方法计算．

$\frac{3}{4}$×56+75%×43+0.75　27×98．

30．（6 分）脱式计算．

（$2\frac{1}{3}$+2.4×4）÷$1\frac{1}{6}$

66÷[（8.8－$2\frac{1}{5}$）×0.25]×$\frac{3}{25}$．

31．（4 分）只列式，不计算．

9 除 1.53 的商，加上$1\frac{1}{3}$，再乘以 3，积是多少？

一个数的 25%等于 3.75 的 3 倍，这个数是多少？

五、求阴影部分的面积（每题 4 分，共 8 分，单位：厘米）

六．应用题（共 26 分）．

34．（3 分）小华有 600 元压岁钱，打算存入银行两年，可以有两种储蓄办法，一种是存两年的，年利率是 2.94%，另一种是先存入一年期的，年利率是 2.67%，等一年到期时再把本金和利息取出来合在一起，再存入银行一年．选择哪种办法得到的利息多一些？

35．（3 分）朝阳小学同学给边远山区小朋友捐书，共 810 本，其中《小学生作文》是《连环画》的 2 倍，《科技书》是《小学生作文》的 3 倍，这三本书各是多少本？

36．（4 分）小明看一本小说，第一天看的页数比总页数的$\frac{1}{8}$多 16 页，第二天看的页数比总页数的$\frac{1}{6}$少 2 页，还余下 88 页，这本书共有多少页？（列式解答）

37．（4 分）一个长方体水池，长 20 米，宽 6 米，池中水深 1.57 米，池底有根出水管，内直径长 2 分米．放水时，水流速度平均为每秒流 2 米．放完池中的水需要多少分钟？

38.（4 分）A、B 两地之间的铁路长 460 千米．一列客车从 A 站开往 B 站，同时一列货车从 B 站开往 A 站，经过 4 小时两列火车相遇．货车每小时行 55 千米，客车每小时行多少千米？（列方程解）

39.（4 分）把一根长 7 米得竹竿插在池里，$\frac{1}{5}$露出水面，其余的$\frac{2}{7}$插在泥里，问水深多少米？

40.（4 分）某乡把 61600 亩耕地规划为粮田与棉田的比是 7：2，棉田与其它作物田的比是 6：1，每亩耕地各是多少亩？

2000 年贵州省黔西南州兴义八中小升初数学试卷

参考答案与试题解析

一.填空. （每空 1 分，共 25 分）

1.（2 分）（2000•兴义市校级自主招生）50050.7004 读作 五万零五十点七零零四 ，四舍五入到“万”位约是 5 万 .

【分析】(1) 根据小数的读法：小数点前按照整数的读法来读，小数点读“点”， 小数点后依次读出每个数字；

（2）“四舍五入”到万位，就是求它的近似数，要把万位的下一位（千位）上的数字进行四舍五入，同时带上“万”字.

【解答】解：（1）50050.7004 读作：五万零五十点七零零四；

（2）50050.7004≈5 万；

故答案为：五万零五十点七零零四，5 万.

【点评】本题主要考查了小数的读法及求近似数，用“四舍五入”法求近似数时要注意带计数单位.

2.（5 分）（2000•兴义市校级自主招生）将 0、1、3.8、8、9、12、0.528、3.79 这七个数按从小到大排列是 12＞9＞8＞3.8＞3.79＞1＞0.528＞0 ，其中 0、1、8、9、12 是自然数， 0、1、8、9、12 是整数， 3.8、3.79 是带小数， 0.528 是纯小数.

【分析】（1）根据小数大小比较的方法，把七个数按从小到大的顺序排列即可；

（2）根据自然数、整数、带小数和纯小数的含义：像﹣2，﹣1，0，1，2 这样的数称为整数；

自然数是表示物体个数的数包括 0，如 0、1、2…；

小数划分为纯小数和带小数，整数部分是零的小数叫做纯小数；整数部分不是零的小数叫做带小数.

【解答】解：（1）12＞9＞8＞3.8＞3.79＞1＞0.528＞0；

（2）自然数有：0、1、8、9、12；

（3）整数有：0、1、8、9、12；

（4）带小数有：3.8、3.79；

（5）纯小数有：0.528；

故答案为：12＞9＞8＞3.8＞3.79＞1＞0.528＞0，0、1、8、9、12，0、1、8、9、12，3.8、3.79，0.528．

【点评】本题考查了整数、自然数、带小数、纯小数的含义，应注意对一些基础概念和性质的理解．

3．（1 分）（2000•兴义市校级自主招生）水结成冰时，冰的体积比水的体积增加$\frac{1}{11}$，当冰化成水时，水的体积比冰减少 $\frac{1}{12}$．

【分析】设原来水的体积是 1，$\frac{1}{11}$的单位“1”就是水的体积，那么冰的体积就是水的 $1+\frac{1}{11}$，冰化成水后的体积仍是 1，用冰的体积减去水的体积再除以冰的体积即可．

【解答】解：设水的体积是 1，则：

冰的体积是 $1\times(1+\frac{1}{11})=\frac{12}{11}$，

化成水之后减少了：$(\frac{12}{11}-1)\div\frac{12}{11}=\frac{1}{11}\div\frac{12}{11}=\frac{1}{12}$；

答：体积减少了$\frac{1}{12}$．

故答案为：$\frac{1}{12}$．

【点评】解答此题的关键是分清两个单位“1”的区别，找清各自以谁为标准，再把数据设出解决问题．

4．（1 分）（2000•兴义市校级自主招生）5 米长的绳子，平均截成 7 段，每段长 $\frac{5}{7}$米．

【分析】根据把一个数平均分成几份，求一份是多少，用除法解答．

【解答】解：$5\div7=\frac{5}{7}$（米）；

答：每段长$\frac{5}{7}$米.

故答案为：$\frac{5}{7}$米.

【点评】解答此题主要根据把一个数平均分成几份，求其中一份是多少，用除法解决问题.

5.（2 分）（2000•兴义市校级自主招生）在 1 - - 20 这 20 个数中，质数是 2、3、5、7、11、13、17、19 ，既是质数又是偶数的数是 2 .

【分析】欲求 1 - 20 这20 个数中的质数，可根据质数的定义；根据偶数、质数的定义，求 1 - 20 中既是偶数又是质数的数.

【解答】解：根据质数的定义得出 1 - 20 中质数有

2、3、5、7、11、13、17、19；

根据偶数和质数的定义得出 2；

故答案为：2、3、5、7、11、13、17、19；2.

【点评】解答本题要明确偶数、质数的定义；自然数中，除了 1 和它本身外没有别的因数的数为质数，能被 2 整除的数为偶数.

6.（3 分）（2000•兴义市校级自主招生） 3 ： 4 =$\frac{(\quad)}{(\quad)}$=75%= 0.75 （小数）=$\frac{(\quad)}{16}$.

【分析】解答此题的突破口是 75%，把 75%化成分数并化简是$\frac{3}{4}$；把 75%的百分号去掉，同时把小数点向左移动两位就是 0.75；根据比与分数的关系，$\frac{3}{4}$=3：4；根据分数的基本性质，分子、分母都乘 4 就是$\frac{12}{16}$. 由此进行转化并填空.

【解答】解：3：4=$\frac{3}{4}$=75%=0.75（小数）=$\frac{12}{16}$；

故答案为：3，4，$\frac{3}{4}$，0.75，12.

【点评】此题考查小数、分数、百分数、比之间的转化，利用它们之间的关系和性质进行转化即可.

7.（1 分）（2000•兴义市校级自主招生）从 A 城到 B 城，甲用 10 小时，乙用 8 小时，乙和甲的速度比是 5：4 .

【分析】把从 A 城到 B 城的路程看成单位“1”，甲的速度是$\frac{1}{10}$，乙的速度是$\frac{1}{8}$，用乙的速度比上甲的速度，然后化简即可.

【解答】解：甲的速度是 $\frac{1}{10}$，乙的速度是$\frac{1}{8}$，

$\frac{1}{8}$：$\frac{1}{10}$=5：4；

乙和甲的速度比是 5：4.

故答案为：5：4.

【点评】本题把总路程看成单位“1”，把速度用分率表示出来，再作比化简求解.

8.（1 分）（2000•兴义市校级自主招生）把一个长方体的高减少 0.2 分米，就形成一个正方体，它的表面积就比原来减少 0.012 平方米，原来这个长方体的体积是 3825 立方厘米.

【分析】根据长方体的特征，6 个面都是长方形（特殊情况有两个相对的面是正方形），相对的面的面积相等．已知高减少 0.2 分米（2 厘米），就形成一个正方体，说明原来长方体的底面是正方形，表面积比原来减少的是高为 2 厘米的 4 个侧面的面积，由此可以求每个侧面的面积．再根据长方形的面积公式： s=ab，用每个侧面的面积除以减少的高，就求出原来长方体的底面边长．然后根据长方体的体积公式：v=abh，把数据代入公式解答.

【解答】解：0.2 分米=2 厘米，0.012 平方米=120 平方厘米，

原来长方体的底面边长：

120÷4÷2，

=30÷2，

=15（厘米）；

原来的高是：

15+2=17（厘米）；

原 来 的 体 积 是 ：

15×15×17=3825（立方厘米）；

答：原来这个长方体的体积是 3825 立方厘米.

故答案为：3825.

【点评】此题解答关键是求出原来长方体的底面边长，进而求出原来的高，然后根据长方体的体积公式解答.

9.（1 分）（2000•兴义市校级自主招生）一个数与它本身相加、相减、相除，所得的和、差、商相加的结果是 9.4，这个数是 4.2 .

【分析】根据“一个数与它本身相加、相减、相除所得的和、差、商再相加，结果是 9.4，”即一个数本身相加+本身相减+本身相除=9.4，设出自然数，代入此等式，即可解答.

【解答】解：设这个数为 x，根据题意可得方程：

（x+x）+（x﹣x）+（x÷x）=9.4，

2x+1=9.4，

2x=8.4，

x=4.2；

答：这个数为 4.2；

故答案为：4.2.

【点评】解答此题的关键是根据题意，找出数量关系等式，列方程解答即可.

10.（1 分）（2000•兴义市校级自主招生）一个高是 5 厘米的圆锥，沿着它的高垂直截成相等的两部分，已知截面的面积是 0.2 平方分米，那么，圆锥的底面直径是 8 厘米.

【分析】圆锥沿直径切开，则表面积比原圆锥表面积增加了两个以底面直径为底，以圆锥的高为高的三角形面的面积，由此利用三角形的面积公式求出这个圆锥的底面直径即可解答.

【解答】解：0.2 平方分米=20 平方厘米，

20×2÷5=8（厘米），

答：圆锥的底面直径是 8 厘米.

故答案为：8.

【点评】解答此题要明确：增加的面积是两个以圆锥的底面直径和高分别为底和高的三角形面的面积.

二、判断．对的在（）里打“√”，错的早（）里打“×”．（每空 1 分，共 10 分）

11.（1 分）（2006•让胡路区校级自主招生）分数的分子和分母同时加上或减去一个数，分数的大小不变．　错误　.（判断对错）

【分析】分数的基本性质是：分数的分子和分母同时乘上或除以相同的数（0 除外），分数的大小不变．据此即可判断.

【解答】解：分数的分子和分母同时加上或减去一个数，分数的大小不变．错误；

故答案为：错误.

【点评】此题重点考查学生对分数基本性质的掌握情况，以及分析判断能力.

12.（1 分）（2000•兴义市校级自主招生）9 能被 0.15 整除．　错误　.（判断对错）

【分析】根据整除的含义；整数a 除以整数 b（b≠0）得到的商是整数而没有余数，我们就说 a 能被 b 整除，所以整除是限定在整数范围内的，题干中除数为 0.15 不符合整除的含义，所以题干错误.

【解答】解：因为整除是限定在整数范围内的，除数 0.15 不是整数，

所以 9 不能被 0.15 整除.

故答案为：错误.

【点评】此题主要考查的是整除的含义.

13.（1 分）（2000•兴义市校级自主招生）圆的面积与它的半径不成比例．　正确　.（判断对错）

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
https://d.book118.com/268136130044006051