2021年福建省厦门市集美区小片区小升初数学试卷

一、选择（24分）

1.（2分）下列四类数中，倒数最大的是（　　）

A．真分数　　B．假分数　　C．带分数　　D．1

2.（2分）19.9974精确到十分位是（　　）

A．19.998　　B．20　　C．20.0　　D．20.00

3.（2分）如果把5m记作0m，15m记作+10m，那么下面说法中错误的是（　　）

A．8m记作﹣8m　　B．+6m表示实际11m

C．3m记作﹣2m　　D．0m记作﹣5m

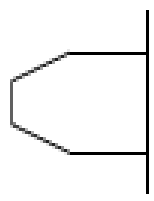
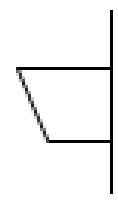
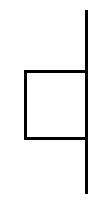
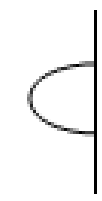
4.（2分）表示厦门市第二医院某病人住院期间体温变化情况，绘制（　　）统计图比较合适

A．条形　　B．折线　　C．扇形　　D．以上都可以

5.（2分）2÷7的商的小数点后第100位上的数字是（　　）

A．4　　B．5　　C．7　　D．2

6.（2分）在下图中，以直线为轴旋转一周，可以得出圆柱体的是（　　）

A. 　B. 　C. 　D. 

7.（2分）下面四杯水中，最甜的一杯是（　　）

A．糖和水的比是1：9　　B．30g糖配成300g糖水

C．200g水中加入20g糖　　D．含糖率为11%

8.（2分）2021年连续三个月的合计天数为90天的月份是（　　）

A．1、2、3月　　B．4、5、6月　　C．7、8、9月　　D．10、11、12月

9.（2分）一个圆柱的侧面展开图是正方形，这个圆柱的高是底面直径的（　　）倍

A．1　　B．π　　C．2π　　D．4π

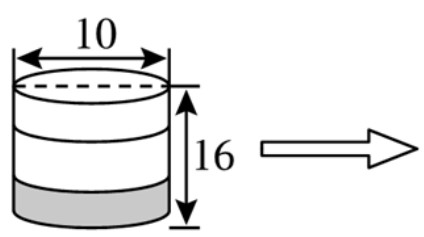
10.（2分）下面能较为准确估算12.97×7.08的积的算式是（　　）

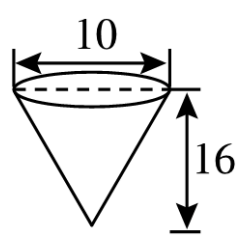
A．13×8　　B．13×7　　C．12×7　　D．12×8

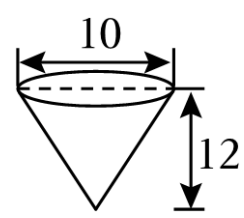
11.（2分）在一个密封的不透明的箱子里装了3个红球和3个白球，小红伸手任意去摸一个，摸到白球的可能性是（　　）

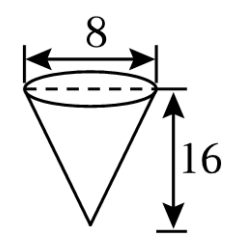
A. $\frac{1}{2}$　　B. $\frac{1}{3}$　　C. $\frac{1}{6}$　　D. 无法确定

12.（2 分）如图，圆柱内的沙子占圆柱的三分之一，倒入（　　）



A.


B.


C.


二、填空（15 分）

13.（2 分）据统计，今年五一假期，厦门累计接待游客三百三十二万六千一百人次，旅游收入达到了三十四亿二千七百万元，同比 2019 年增长 12.5%。自助游和自驾游占比达 96.4%_____，省略“万”后面的尾数约是 _____万。

14.（4 分）36÷_____=$\frac{(\ )}{24}$=$\frac{3}{4}$=15：_____=_____（小数）

15.（2 分）4.8公顷＝_____平方米

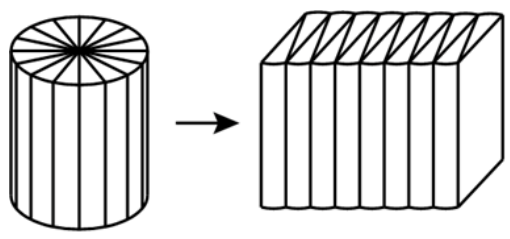
25 分＝_____时（用分数表示）

16.（1 分）做一个底面直径 2 分米，高 10 分米的圆柱形铁皮通风管（接头处不计），至少要 _____平方分米铁皮。

17.（2 分）把一根 5 米长的绳子平均分成 9 段，每段长是这根绳长的$\frac{(\ )}{(\ )}$，每段长$\frac{(\ )}{(\ )}$

18.（1 分）如果 A 与 B 互为倒数，则 A÷$\frac{15}{B}$＝_____。

19.（1 分）把一个直径是 4 厘米的圆柱的底面平均分成若干个扇形，切开拼成一个近似的长方体，表面积比原来增加了 40 平方厘米_____立方厘米。



20.（2 分）王老师正在下载一份 90MB 的材料，假设下载的速度不变，根据下面的信息秒钟，下载的速度是每秒 _____MB。



三、计算（共 27 分）

21.（8 分）直接写出得数。

0.66+2.44＝　　$3-\frac{2}{9}=$　　$\frac{6}{5}\times\frac{5}{3}=$　　$\frac{5}{9}\times\frac{5}{6}\div\frac{5}{9}=$

60÷1.2＝　　1.6×5＝　　9÷30% ＝　　4231÷68≈

22.（9 分）脱式计算。

75×54÷18+64.5

25% $\div\frac{5}{8}\times\frac{5}{4}$

$(\frac{5}{24}+\frac{7}{12}-\frac{2}{3})\times36$

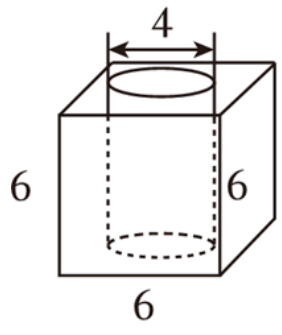
23.（6 分）求解未知数

$\frac{3}{5}+\frac{2}{5}x=2.1$

$\frac{3}{4}$：x＝9：36

7x－x＝4.2

24.（4 分）如图，一个正方体中，上下打通一个圆柱形的洞（单位：dm）



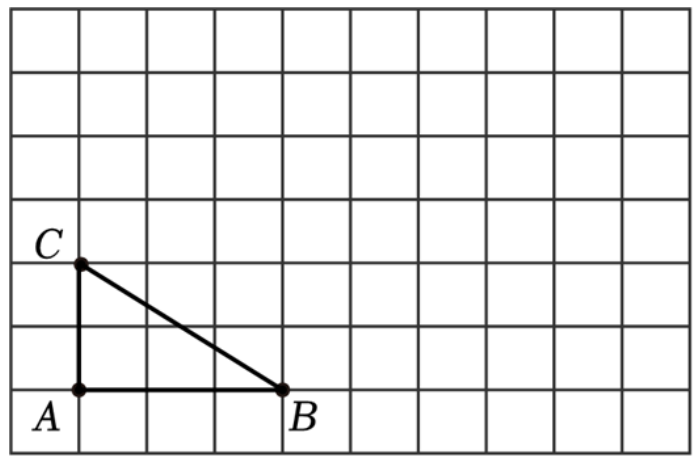
四、实践与操作（6 分）

25.（3 分）如果用（5，3）表示 A 点的位置。

① B 点可以用 _____，_____表示。

② 画出三角形 ABC按 2：1 放大后的图形。

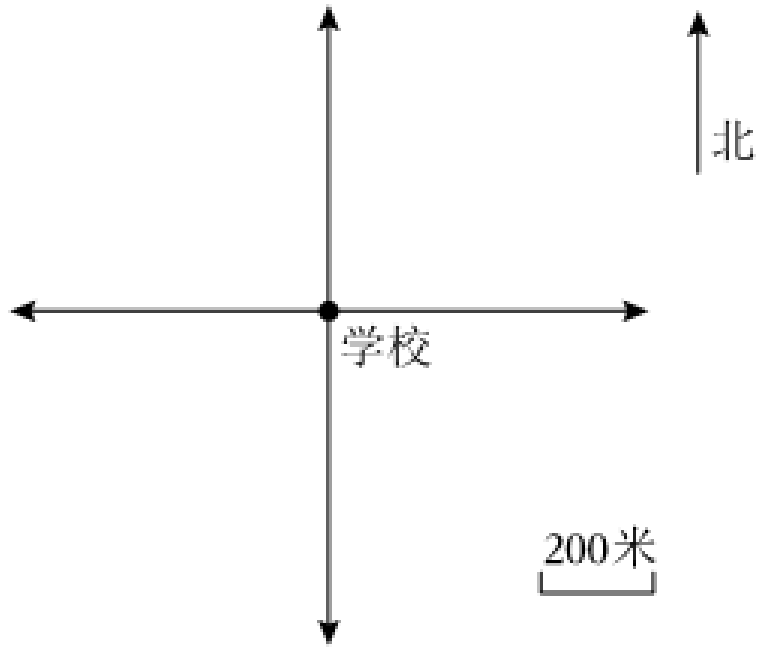
③ 图中每个小方格边长为 1 厘米，三角形 ABC绕 AC 边旋转一周，形成的立体图形的体积是 _____立方厘米。



26.（3 分）根据下面的描述，在平面图上标出各场所的位置。

① 广场在学校正西方向 300 米处；

② 图书馆在学校北偏东 30° 方向 400 米处。



五、解决问题（26 分）

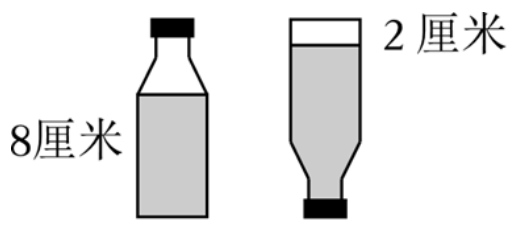
27.（4 分）李老师将 20000 元存入银行，定期三年，年率利为 2.75%

28.（5 分）水果店运来一批橘子，第一天卖出总数的 40% ，第二天卖出 140 千克，这批橘子重多少千克？

29.（5 分）某建筑工地挖一个长方形的地基，把它画在比例尺是 1：2000 的平面图上，长是 6 厘米，这块地基的实际面积是_____平方米。

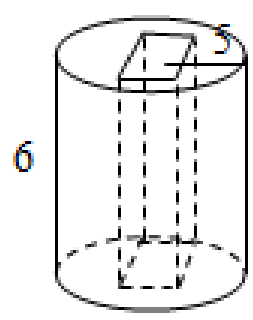
30.（6 分）李老师家的客厅是正方形的，用 9 平方分米的方砖铺地，正好需要 240 块。如果改用边长 4 分米的方砖铺地（用比例解）

31.（6 分）如图，一个胶水瓶，它的瓶身呈圆柱形（不包括瓶颈）^{3}。当瓶子正放时，瓶内胶水液面高为 8cm；瓶子倒放时，瓶内胶水的体积是多少立方厘米？



六、附加题：（5 分）

32.（5 分）如图在一个圆柱上挖了一个边长为 2 厘米的方形的孔，现在这个物体的表面积是多少平方厘米？



2021年福建省厦门市集美区小片区小升初数学试卷

参考答案与试题解析

一、选择（24分）

1.（2分）下列四类数中，倒数最大的是（　　）

A．真分数　　B．假分数　　C．带分数　　D．1

【答案】A

【分析】根据倒数的意义和求一个数的倒数的方法，乘积是1的两个数互为倒数．1的倒数是1，据此解答．

【解答】解：真分数的倒数＞1，假分数的倒数≤1，6的倒数＝1，

所以倒数最大的是真分数；

故选：A.

【点评】完成本题要明确真分数、假分数、带分数的意义及倒数的求法．

2.（2分）19.9974精确到十分位是（　　）

A．19.998　　B．20　　C．20.0　　D．20.00

【答案】C

【分析】精确到十分位，即保留小数点后面第一位，看小数点后面第二位，利用“四舍五入”法解答即可。

【解答】解：19.9974精确到十分位是20.0。

故选：C。

【点评】此题主要考查运用“四舍五入”法取近似值：要看精确到哪一位，从它的下一位运用“四舍五入”取值。

3.（2分）如果把5m记作0m，15m记作+10m，那么下面说法中错误的是（　　）

A．8m记作－8m　　B．+6m表示实际11m

C．3m记作－2m　　D．0m记作－5m

【答案】A

【分析】此题首先要知道以谁为标准，规定超出标准的为正，低于标准的为负，由此用正负数解答问题。

【解答】解：如果把5m记作0m，15m记作+10m，应该为+7m；

+6m 表示实际：5+4＝11m；3m 记作：3－7＝－2m。

故选：A。

【点评】此题主要考查正负数的意义，正数与负数表示意义相反的两种量，看清规定哪一个为正，则和它意义相反的就为负。

4.（2 分）表示厦门市第二医院某病人住院期间体温变化情况，绘制（　　）统计图比较合适

A．条形　　B．折线　　C．扇形　　D．以上都可以

【答案】B

【分析】条形统计图能很容易看出数量的多少；折线统计图不仅容易看出数量的多少，而且能反映数量的增减变化情况；扇形统计图能反映部分与整体的关系；由此根据情况选择即可。

【解答】解：示厦门市第二医院某病人住院期间体温变化情况，绘制折线统计图比较合适。

故选：B。

【点评】此题应根据条形统计图、折线统计图、扇形统计图各自的特点进行解答。

5.（2 分）2÷7 的商的小数点后第 100 位上的数字是（　　）

A．4　　B．5　　C．7　　D．2

【答案】C

【分析】先求出 2÷7 的商为 0.$\dot{2}8571\dot{4}$，循环周期是 4，用 100 除以 4，求出有几组循环零几个即可解答。

【解答】解：2÷7＝4.$\dot{2}8571\dot{4}$

循环节是 285714，循环周期是 3；

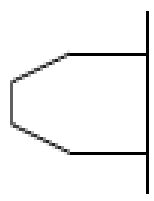
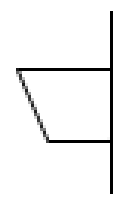
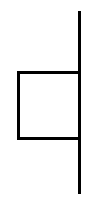
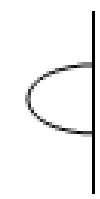
100÷6＝16……4

所以 2÷7 的商的小数点后第 100 位上的数字是 7。

故选：C。

【点评】找出循环周期是几是解题的关键。

6.（2 分）在下图中，以直线为轴旋转一周，可以得出圆柱体的是（　　）

A.  B.  C.  D. 

【答案】C

【分析】我们知道，点运动构成线，线运动构成面，而面运动构成体．以长方形或正方形的一边为轴，旋转一周，长方形或正方形的另外两个顶点绕轴旋转构成两个等圆，这两个圆面是圆柱的两个底，与轴平行的一边构成一个曲面，这就是圆柱的侧面，长方形或正方形这个面就构成圆柱．

【解答】解：长方形以直线为轴旋转一周，可以得到圆柱体；

故选：C．

【点评】一个长方形或正方形绕一边旋转一周可得到一个圆柱体．

7．（2 分）下面四杯水中，最甜的一杯是（　　）

A．糖和水的比是 1：9　　B．30g 糖配成 300g 糖水

C．200g 水中加入 20g 糖　　D．含糖率为 11%

【答案】D

【分析】根据含糖率$=\frac{\text{糖的质量}}{\text{糖水的质量}}\times100\%$，分别求出这四杯糖水的含糖率，含糖率最高的就最甜。

【解答】解：A、$\frac{1}{1+6}\times100\%$

$=0.1\times100\%$

$=10\%$

B、$\frac{30}{300}\times100\%$

$=5.1\times100\%$

$=10\%$

C、$\frac{20}{200+20}\times100\%$

$\approx0.091\times100\%$

$=4.1\%$

D、含糖率是 11%

$11\% > 10\% > 9.4\%$

所以最甜的一杯是 D。

故选：D。

【点评】本题四个选项用了不同的表述方法，根据含糖率的计算方法，找出含糖率最高的即可。

8.（2分）2021年连续三个月的合计天数为90天的月份是（　　）

A．1、2、3月　　B．4、5、6月　　C．7、8、9月　　D．10、11、12月

【答案】A

【分析】根据年、月、日及其关系、单位换算与计算即可解答。

【解答】解：2021年连续三个月的合计天数为90天的月份是1、2、4月。

故选：A。

【点评】本题主要考查年、月、日及其关系、单位换算与计算。

9.（2分）一个圆柱的侧面展开图是正方形，这个圆柱的高是底面直径的（　　）倍

A．1　　B．π　　C．2π　　D．4π

【答案】B

【分析】根据圆柱侧面展开图的特征，圆柱的侧面沿高展开是一个长方形，这个长方形的长等于圆柱的底面周长，宽等于圆柱的高，如果圆柱的侧面展开图是一个正方形，那么这个圆柱的底面周长和高相等，根据圆的周长公式：C＝πd，据此解答即可。

【解答】解：一个圆柱的侧面展开图是一个正方形．那么这个圆柱的底面周长和高相等，$\frac{\text{圆的周长}}{\text{直径}}$＝圆周率（π）。

故选：B。

【点评】此题考查的目的是理解掌握圆柱侧面展开图的特征及应用。

10.（2分）下面能较为准确估算12.97×7.08的积的算式是（　　）

A．13×8　　B．13×7　　C．12×7　　D．12×8

【答案】B

【分析】根据小数乘法的估算方法：把相乘的因数看成最接近它的整数来算。

【解答】解：12.97×7.08≈13×7＝91

故选：B。

【点评】此题考查了小数乘法的估算方法，注意把相乘的数看成最接近它的整数。

11.（2分）在一个密封的不透明的箱子里装了3个红球和3个白球，小红伸手任意去摸一个，摸到白球的可能性是（　　）

$\frac{1}{2}$　　B．$\frac{1}{3}$　　C．$\frac{1}{6}$　　D．无法确定

【答案】

【分析】摸出白球的可能性是白球个数与球的总数之比，据此可以求出摸出白球的可能性，由此计算即可。

【解答】解：3÷（3+7）

＝3÷6

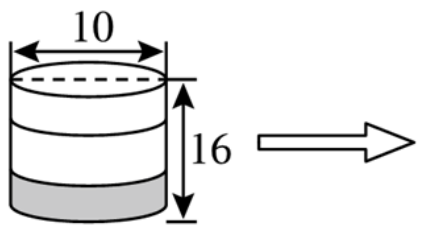
＝$\frac{3}{2}$

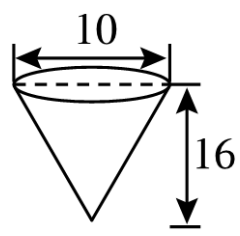
答：摸到白球的可能性是$\frac{1}{5}$。

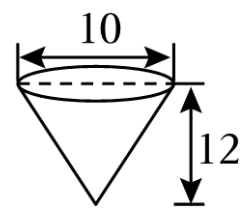
故选：A。

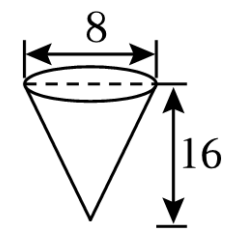
【点评】本题考查了求可能性大小的方法，可能性等于所求情况数与总情况数之比。

12.（2分）如图，圆柱内的沙子占圆柱的三分之一，倒入（　　）



A.


B.


C.


【答案】A

【分析】因为等底等高的圆柱的体积是圆锥体积的3倍，所以当圆柱与圆锥的体积相等，底面积也相等时，圆锥的高圆柱高的3倍，据此解答即可。

【解答】解：由分析得：圆柱内的沙子占圆柱的三分之一，倒入A圆锥内正好倒满。

故选：A。

【点评】此题考查的目的是理解掌握等底等高的圆柱与圆锥体积之间的关系及应用。

二、填空（　分）

13.（2分）据统计，今年五一假期，厦门累计接待游客三百三十二万六千一百人次，旅游收入达到了三十四亿二千七百万元，同比2019年增长12.5%。自助游和自驾游占比达96.4%　3326100　，省略“万”后面的尾数约是　333　万。

【答案】3326100；333。

【分析】根据整数的写法，从高位到低位，一级一级地写，哪一个数位上一个单位也没

，即可写出此数；省略“万”后面的尾数就是四舍五入到万位，就是把万位后的千位上的数进行四舍五入，再在数的后面写上“万”字。

【解答】解：三百三十二万六千一百写作：3326100

3326100≈333 万

故答案为：3326100；333。

【点评】本题主要考查整数的写法和求近似数，分级写或借助数位表写数能较好的避免写错数的情况，改写和求近似数时要注意带计数单位。

14.（4 分）36÷__48__=$\frac{()}{24}$=$\frac{3}{4}$=15：__20__=__0.75__（小数）

【答案】48；18；20；0.75。

【分析】根据分数与除法的关系$\frac{3}{4}$=3÷4，再根据商不变的性质被除数、除数都乘 12 就是 36÷48；根据分数的基本性质$\frac{3}{4}$的分子、分母都乘 6 就是$\frac{18}{24}$；根据比与分数的关系$\frac{3}{4}$=3：4，再根据比的基本性质比的前、后项都乘 5 就是 15：20；3÷4=0.75。

【解答】解：36÷48=$\frac{18}{24}$=$\frac{3}{4}$=15：20=7.75

故答案为：48；18；0.75。

【点评】此题主要是考查小数、分数、除法、比之间的关系及转化。利用它们之间的关系和性质进行转化即可。

15.（2 分）4.8公顷=__48000__平方米

25 分=_$\frac{1}{4}$_时（用分数表示）

【答案】48000；$\frac{1}{4}$。

【分析】根据单位之间的换算，大单位换算成小单位要乘它们之间的进率；小单位换算成大单位要除以它们之间的进率即可解答。

【解答】解：4.8公顷=48000 平方米

25 分=$\frac{2}{4}$时（用分数表示）

故答案为：48000；$\frac{1}{3}$。

【点评】本题主要考查单位之间的换算，大单位换算成小单位要乘它们之间的进率；小单位换算成大单位要除以它们之间的进率。

16.（1 分）做一个底面直径 2 分米，高 10 分米的圆柱形铁皮通风管（接头处不计），至少

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/558063143053006036