2021-2022年浙江温州六年级下册期末数学试卷及答案A卷（人教版）

一、书写工整，卷面整洁！（2分）

二、我会选。（把正确答案的序号填写在括号里，共20分。）

1. 下面各数中，最接近0的是（　　）。

A. －2　　B. －1　　C. 0.5　　D. 1

【答案】C

【解析】

【分析】在数轴上，负数位于0的左边，正数位于0的右边，最接近0的数是在数轴上的位置离原点最近，据此解答。

【详解】A. －2距离原点2个单位长度；

B. －1距离原点1个单位长度；

C. 0.5距离原点0.5个单位长度；

D. 1距离原点1个单位长度；

0.5＜1＜2

故答案为：C

【点睛】掌握正负数的意义及应用是解题的关键。

2. 数学书封面的面积大约是（　　）。

A. 6平方米　　B. 6平方分米　　C. 6平方厘米　　D. 6平方毫米

【答案】B

【解析】

【分析】根据情景和生活经验，对面积单位和数据大小的认识，可知一本数学书封面的面积大约是600平方厘米，这个情况与实际情况相符合，据此解答。

【详解】根据分析得，一本数学书封面的面积大约是600平方厘米。

600平方厘米＝6平方分米

故答案为：B

【点睛】此题考查根据情景选择合适的计量单位，要注意联系生活实际，根据计量单位和数据的大小，灵活的选择。

3. 如下图，点 P 表示的数约是（　　）。



A. $-\frac{1}{2}$　　B. $-\frac{2}{3}$　　C. $-\frac{1}{3}$　　D. $\frac{1}{3}$

【答案】B

【解析】

【分析】根据数轴可知，点 P 应该在 $-\frac{1}{2}$ 和 -1 之间，因 $-\frac{1}{2}$，$-\frac{2}{3}$，$-\frac{1}{3}$，$\frac{1}{3}$ 这四个数中，只有 $-\frac{2}{3}$ 在 $-\frac{1}{2}$ 和 -1 之间，据此解答。

【详解】根据分析，点 P 表示的数约是 $-\frac{2}{3}$。

故答案为：B

【点睛】考查了数轴，把数和点对应起来，在学习中要注意培养数形结合的数学思想。

4. 一个三位数 3□5 能同时被 3 和 5 整除，□里最大能填（　　）。

A. 9　　B. 8　　C. 7　　D. 4

【答案】C

【解析】

【分析】3 的倍数的数的特征是：各位上的数字之和是 3 的倍数，这个数就是 3 的倍数；5 的倍数的数的特征是：个位上是 0 或 5 的数都是 5 的倍数；这个三位数 3□5 个位上是 5，所以满足是 5 的倍数，□里从大到小依次代入 9~0，满足是 3 的倍数即可，由此解答。

【详解】根据分析得，这个三位数 3□5 能被 5 整除；

□里填 9 时，3＋9＋5＝17，17 不是 3 的倍数，不符题意；

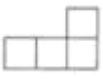
□里填 8 时，3＋8＋5＝16，16 不是 3 的倍数，不符题意；

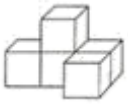
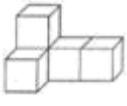
□里填 7 时，3＋7＋5＝15，15 是 3 的倍数，符合题意；

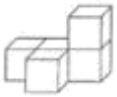
所以□里最大能填 7，这个数是 375 能同时被 3 和 5 整除。

故答案为：C

【点睛】此题主要考查 3、5 的倍数的特征。

5. 从前面看到的形状是  的物体是（ ）.

A. 　　B. 　　C. 　　D.

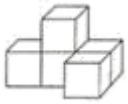


【答案】D

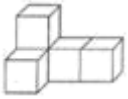
【解析】

【分析】

根据题意可知，分别画出各选项的图形从前面看到的形状，然后对比即可解答.

【详解】选项A，从前面看到的形状是；

选项B，， 从前面看到的形状是；

选项C，， 从前面看到的性质是；

选项D，， 从前面看到的形状是.

故答案为D.

6. 围成一个三角形的三根小棒分别长1分米、3分米和a分米，a可能是（　　）分米。

A. 1　　B. 2　　C. 3　　D. 4

【答案】C

【解析】

【分析】根据三角形的边长关系：两边之和大于第三边，两边之差小于第三边。据此解答。

【详解】根据分析得，3－1＝2（分米）

3＋1＝4（分米）

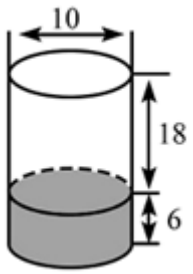
2＜a＜4

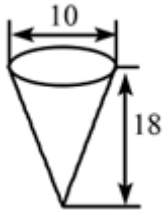
所以a＝3（分米）。

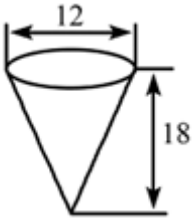
故答案为：C

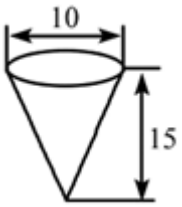
【点睛】此题的解题关键是灵活运用三角形三边的关系求解。

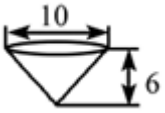
7. 小明做一个圆柱和几个圆锥，尺寸如下图。圆柱内的水倒入（　　）圆锥，正好倒满。



A. 

B. 

C. 

D. 

【答案】A

【解析】

【分析】由题意可知，如果圆柱中水正好可以倒满圆锥，证明水的体积与圆柱的体积是相等的，并且已知当圆柱的底面积与圆锥的底面积相等时，圆锥的高是圆柱高的三倍，由此即可选择。

【详解】由分析可知，当水的体积与圆锥体积相等时，底面积相等，圆锥高是圆柱高的三倍。

6×3＝18

故答案为：A

【点睛】此题主要考察学生对圆柱与圆锥的体积公式的理解与关系的掌握，需要牢记当圆柱与圆锥体积相等时，如果两者底面积相等，那么圆锥高是圆柱高的三倍。

8. 某超市出售水果，进行“买四送一”（即买四盒送一盒）促销，张叔叔买了 20 盒，相当于打（　　）。

A. 四折　　B. 五折　　C. 八折　　D. 七五折

【答案】C

【解析】

【分析】根据题意：由“买四送一”可知，花 4 盒的钱可以得到 5 盒的数量，4 盒的钱相当于现价，买 5 盒花的钱相当于原价，用现价除以原价即可得解。

【详解】4÷（4＋1）×100%

＝4÷5×100%

＝0.8×100%

＝80%

＝八折

故答案为：C

【点睛】此题属于折扣问题，掌握求一个数是另一个数的百分之几的计算方法。

9. 工地上有 x 吨水泥，每天用 1.9 吨，用了 y 天后还剩下一些。根据以上信息，下列问题中，不能用含有字母 x、y 的式子表示是（　　）。

A. 还剩多少吨？　　B. y 天用了多少吨？

C. 实际比计划少用多少天？　　D. 照这样计算，这些水泥一共可以用多少天？

【答案】C

【解析】

【分析】根据数量关系：用的吨数＝每天用的吨数×天数，剩下的吨数＝总吨数－用的吨数，用的天数＝总吨数÷天数，根据各个选项里要求的内容，把字母代入到数量关系中，即可表示出来。

【详解】A. 求还剩多少吨？x－1.9×y＝（x－1.9y）吨，即可表示出还剩下的吨数；

B. 求 y 天用了多少吨？1.9×y＝1.9y（吨），即可表示出 y 天用的吨数；

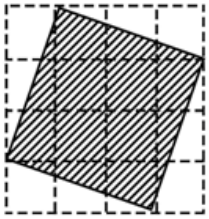
C. 求实际比计划少用多少天？题目中并没有实际与计划这一说法，所以也就无法表示实际与计划天数之间的差；

D. 求这些水泥一共可以用多少天？（x÷1.9）天，即可表示出能用的总天数。

故答案为：C

【点睛】此题的解题关键是熟练掌握用字母表示数的方法。

10. 如图，大正方形的周长是64cm，阴影部分的面积是（　　）cm^2。



A. 36　　B. 128　　C. 144　　D. 160

【答案】D

【解析】

【分析】大正方形的周长是64cm，除以4求出大正方形的边长，大正方形的边长是4个小正方形的边长之和，据此求出小正方形的边长，阴影部分的面积等于大正方形的面积－周围四个三角形的面积，据此解答。

【详解】64÷4＝16（cm）；16÷4＝4（cm）；

16×16－4×3×4÷2×4

＝256－96

＝160（cm^2）

阴影部分的面积是160cm^2。

故选择：D。

【点睛】认真观察图形，阴影部分面积不能直接求出的情况下，需要转换成整体面积减空白部分的面积。

三、我会填。（每空1分，共21分。）

11. 2021年7月，河南遭遇特大暴雨，多地受灾严重。相关慈善组织及时开展募捐行动，支援抗灾，共筑了一条通往河南的爱心通道，体现了一方有难、八方支援的优良传统。据中国慈善联合会不完全统计，截至8月2日16时，全国支援河南省抗洪救灾的慈善捐赠总额约6393000000元，其中捐款6012000000元，捐物折价381000000元。横线上的数读作（　　），改写成用“亿”作单位的数是（　　）亿。

【答案】　①. 六十亿一千二百万　②. 60.12

【解析】

【分析】整数的读法：亿级和万级都按照个级的读法去读，读完亿级或万级的数，要在后面加上“亿”或“万”字；每级末尾的“0”都不读，其他各位上无论有一个“0”或者连续几个“0”，都只读一个“零”。

改写成用“亿”作单位的数，就是在亿位数的右下角点上小数点，然后把小数末尾的0去掉，再在数的后面写上“亿”字。

【详解】6012000000读作六十亿一千二百万，改写成用“亿”作单位的数是60.12亿。

【点睛】本题主要考查整数的读法和小数的改写。注意改写时要带计数单位。

12. 2升750毫升＝（　　）升　　$3\frac{1}{4}$时＝（　　）时（　　）分

【答案】　①. $2\frac{3}{4}$　②. 3　③. 15

【解析】

【分析】根据 1 升＝1000 毫升，1 小时＝60 分钟，高级单位换算成低级单位，乘进率，低级单位换算成高级单位，除以进率，据此解答。

【详解】750 毫升＝$\frac{3}{4}$升，所以 2 升 750 毫升＝$2\frac{3}{4}$升；

$3\frac{1}{4}$时＝3 时＋$\frac{1}{4}$时，$\frac{1}{4}$时＝15 分，所以$3\frac{1}{4}$时＝3 时 15 分。

【点睛】本题考查单位之间的互化，关键是熟记进率。

13. （　　）∶20＝0.75＝$\frac{3}{(\quad)}$＝（　　）%＝（　　）（成数）。

【答案】15；4；75；七成五

【解析】

【分析】先把 0.75 化成分母为 100 的分数$\frac{75}{100}$，再化简成最简分数$\frac{3}{4}$；

分数的基本性质：分数的分子和分母同时乘或除以相同的数（0 除外），分数的大小不变；

分数与比的关系：分子相当于比的前项，分母相当于比的后项，分数线相当于比号；

把小数化成百分数，小数点向右移动两位，同时在数的后面添上百分号；

根据成数的意义，百分之几十几就是几成几。

【详解】0.75＝$\frac{75}{100}$＝$\frac{3}{4}$

$\frac{3}{4}$＝$\frac{3\times5}{4\times5}$＝$\frac{15}{20}$，$\frac{15}{20}$＝15∶20

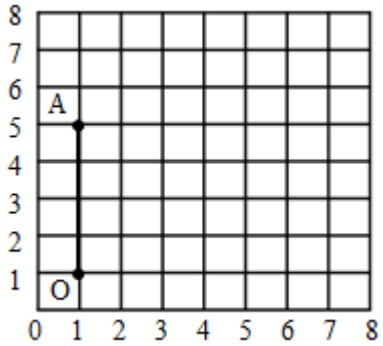
0.75＝75%

75%＝七成五

即 15∶20＝0.75＝$\frac{3}{4}$＝75%＝七成五。

【点睛】掌握分数的基本性质，分数与比的关系，小数、分数、百分数、成数的互化是解题的关键。

14. 如图，点 A 的位置用数对表示是（1，5）。线段 OA 绕点 O 按顺时针方向旋转 90°，点 A 的对应点 A’的位置用数对表示是（　　）。



【答案】（5，1）

【解析】

【分析】根据题意可知，先确定线段 OA 绕点 O 按顺时针方向旋转 90° 后，点 A 的对应点 A’的位置，然后依据用数对表示位置的方法是：第一个数字表示列，第二个数字表示行，中间用“，”隔开，据此解答。

【详解】由分析可得：线段 OA 绕点 O 按顺时针方向旋转 90°，点 A 的对应点 A’的位置用数对表示是（5，1）。

【点睛】本题考查了图形的旋转及用数对表示位置。

15. 在 72.5%，0.7255，$0.72\dot{5}$，$\frac{7}{9}$ 中，最大的数是（　　），最小的数是（　　）。

【答案】　①. $\frac{7}{9}$　②. 72.5%

【解析】

【分析】循环小数记数时，在第一个循环节的第一个数字和最末一个数字上分别记上一个圆点（循环节只有一个数字的只记一个圆点），表示这个循环小数的这几个（或一个）数字重复出现。这样的圆点叫做循环点。

把百分数 72.5%化成小数，把百分号去掉，小数点向左移动两位，可得 0.725；把 $\frac{7}{9}$ 化成小数，用分子除以分母，按四舍五入法，保留三位小数，约得 0.778。

再按照多位小数比较大小的方法，即可求出最大的数和最小的数。

【详解】72.5%＝0.725

$0.72\dot{5}=0.7255\cdots$

$\frac{7}{9}\approx0.778$

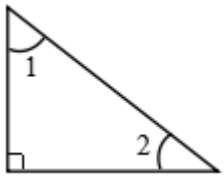
0.725＜0.7255＜0.7255…＜0.778

所以 72.5%＜0.7255＜$0.72\dot{5}$＜$\frac{7}{9}$。

最大的数是$\frac{7}{9}$，最小的数是 72.5%。

【点睛】关键是熟悉循环小数的记数方法以及百分数、分数、小数之间的互化，掌握小数大小的比较方法。

16. 如图，∠1∶∠2＝3∶2，∠1＝（　　）°，∠2＝（　　）°。



【答案】　①. 54　②. 36

【解析】

【分析】直角三角形中两个锐角和等于 90°，然后根据按比分配求出∠1 和∠2 的度数即可。

【详解】由分析可知：

∠1＝90°×$\frac{3}{3+2}$＝54°

∠2＝90°×$\frac{2}{3+2}$＝36°

【点睛】本题考查按比分配问题，明确∠1 和∠2 所占的份数是解题的关键。

17. 一个比例里，两个内项互为倒数，其中一个外项是 0.4，比例式可能是（　　）。

【答案】2.5∶0.2＝5∶0.4

【解析】

【分析】根据倒数的含义：乘积为 1 的两个数互为倒数。所以两个内项的乘积为 1，再利用比例的基本性质可知，两个内项的乘积等于两个外项的乘积，所以两个外项的乘积为 1，用 1 除以其中一个外项 0.4，即可求出另一个外项。据此再写出比例式。

【详解】根据分析得，两个内项的乘积＝两个外项的乘积＝1；

1÷0.4＝2.5

比例式可能是：2.5∶0.2＝5∶0.4。（答案不唯一）

【点睛】此题的解题关键是灵活运用倒数的含义以及比例的基本性质求解。

18. 把一个半径为 3cm 的圆形按 2∶1 放大，放大后的圆形周长和原来圆形周长的最简整数比是（　　）∶（　　），原来圆形面积是放大后圆形面积的（　　）。

【答案】　①. 2　②. 1　③. 25%

【解析】

【分析】按 2∶1 的比放大就是把原来的圆的半径扩大 2 倍，用 3×2 求出扩大后的圆的半径，然后根据圆的周长公式和面积公式分别求出放大前和放大后圆的周长和圆的面积，然后用放大后的圆的周长∶放大前的圆的周长，然后化成最简比；用放大前圆的面积除以放大后圆的面积，即可求出原来圆形面积是放大后圆形面积的百分之几。

【详解】3×2＝6（cm）

（2×3.14×6）∶（2×3.14×3）

＝37.68∶18.84

＝2∶1

（3.14×3^2）÷（3.14×6^2）

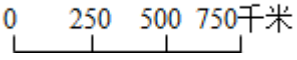
＝（3.14×9）÷（3.14×36）

＝28 26÷113.04

＝0.25

＝25%

【点睛】解答本题关键是求出扩大后的圆的半径，灵活运用圆的周长和面积公式解答。

19. 线段比例尺 

，改写成数值比例尺是（　　），北京到上海　实际距离是 1000 千米，在这幅图上量得北京到上海的距离是（　　）厘米。

【答案】　①. 1∶25000000　②. 4

【解析】

【分析】图中的比例尺的意义是图上距离 1 厘米表示实际距离 250 千米即 25000000 厘米，所以用 1 比上 25000000 即为它们的数值比例尺；因为北京到上海的实际距离是 1000 千米，要求在这幅地图上的距离是多少厘米，只需把 1000 千米改写成以厘米为单位，然后乘这幅地图的数值比例尺即可。

【详解】250 千米＝25000000 厘米

$1∶25000000=\frac{1}{25000000}$

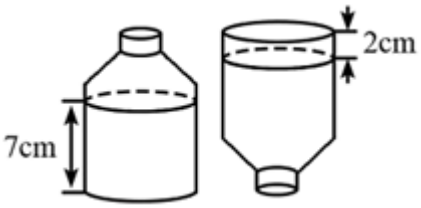
1000 千米＝100000000 厘米

$100000000\times\frac{1}{25000000}=4$（厘米）

【点睛】此题主要考查了线段比例尺与数值比例尺的改写及根据比例尺与图上距离求实际距

离的方法。

20. 一个药瓶，它的瓶身呈圆柱形（不包括瓶颈），如下图所示，瓶内药水的体积为25.2cm³。瓶子正放时，瓶内药水液面高7cm，瓶子倒放时，空余部分高2cm。这个瓶子的容积是（　　）cm³。



【答案】32.4

【解析】

【分析】根据圆柱的体积公式求出瓶子的底面积，由于瓶子正放时瓶内空余部分的体积＝瓶子倒放时空余部分的体积，所以瓶子的容积＝瓶子的底面积×（7＋2），据此解答。

【详解】25.2÷7×（7＋2）

＝3.6×9

＝32.4（cm³）

故答案为：32.4

【点睛】解题的关键是要理解当瓶子倒着放时空余部分是个规则的圆柱体，而且它和正着放时空着的瓶颈的体积是相等的。

21. 一个圆锥形碎石堆，底面周长是62.8米，高是0.9米。将这堆碎石铺在10米宽的公路上，厚度为6厘米，能铺（　　）米。

【答案】157

【解析】

【分析】利用周长公式求出圆锥的底面半径，再根据圆锥的体积公式：$V=\frac{1}{3}\pi r^2h$，求出圆锥形碎石堆的体积，铺在公路上，体积不变，根据长方体的体积公式：V＝abh，可得a＝V÷b÷h，代入数据，即可求出公路的长度。

【详解】62.8÷2÷3.14＝10（米）

$\frac{1}{3}\times3.14\times10^2\times0.9$

$=\frac{1}{3}\times0.9\times3.14\times100$

＝0.3×3.14×100

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/528047127134006064