2021-2022年浙江温州六年级下册期末数学试卷及答案(人教版)

一、书写工整，保持卷面整洁。(2分)

二、选择题。(把正确答案的序号填在括号里，每题2分，共20分。)

1. 下面的时间中，与你年龄最接近的是(　　)。

A. 600时　　B. 600日　　C. 600周　　D. 600个月

【答案】C

【解析】

【分析】此题用到时间单位分、时、日、星期、月、年之间的换算，用到的进率有1时＝60分、1日＝24时、1年＝12个月、1年≈52个星期，据此将每个选项分别换算成比较接近人的年龄的单位，即600时＝25日，600日≈2年，600周≈12年，600个月＝50年，由此作出选择。

【详解】A. 600时＝25日，不符合实际情况；

B. 600日≈2年，不符合实际情况；

C. 600周≈12年，符合实际情况；

D. 600个月＝50年，不符合实际情况

故答案为：C

【点睛】此题考查对时间单位时、分、日、星期、月、年之间的换算，并根据具体情况进行选择。

2. 袋子里有4个红球、5个黄球、1个白球，随意摸1个，是白球的可能性是(　　)。

A. $\frac{1}{4}$　　B. $\frac{1}{5}$　　C. $\frac{1}{3}$　　D. $\frac{1}{10}$

【答案】D

【解析】

【分析】用白球的数量除以球的总数，求出任意摸出1个球，摸出白球的可能性。

【详解】1÷(4＋5＋1)

＝1÷10

$=\frac{1}{10}$

所以，随意摸 1 个，是白球的可能性是$\frac{1}{10}$。

故答案为：D

【点睛】本题考查了可能性的求法，求摸出白球的可能性，就是求白球是球总数的几分之几。

3. 下面各组中的三条线段可以围成等腰三角形的是（　）。

A. 2 厘米、10 厘米、10 厘米　　B. 5 厘米、5 厘米、10 厘米

C. 2 厘米、3 厘米、4 厘米　　D. 4 厘米、4 厘米、10 厘米

【答案】A

【解析】

【分析】根据三角形的特性：两边之和大于第三边，三角形的两边的差一定小于第三边；进行解答即可。

【详解】A. 因为有两条边相等，并且 10＋2＞10，10－10＜2，所以 A 符合题意；

B. 因为 5＋5＝10，所以不能组成三角形；

C. 2＋3＞4，4－3＜2，能组成三角形，但不是等腰三角形；

D. 4＋4＜10，三边不能组成三角形；

故答案为：A

4. 与奇数 a 相邻的两个奇数是（　　）。

A. a－1 和 a＋1　　B. a－3 和 a＋3　　C. a－2 和 a＋2　　D. a－1 和 a＋3

【答案】C

【解析】

【分析】整数中，是 2 的倍数的数叫做偶数，其他不是 2 的倍数的数叫做奇数，两个相邻的奇数差是 2，据此解答。

【详解】根据分析可知，奇数 a 与它相邻的两个奇数是：a－2，a＋2。

故答案选：C

【点睛】本题考查偶数和奇数的初步认识，以及字母表示数的方法，明确相邻奇数的差 2 是解答本题的关键。

5. 如果把算式“39÷9＝4……3”的被除数和除数都乘 10，那么它的结果是（　　）。

A. 商 4 余 3　　B. 商 4 余 30　　C. 商 40 余 3　　D. 商 40

余 30

【答案】B

【解析】

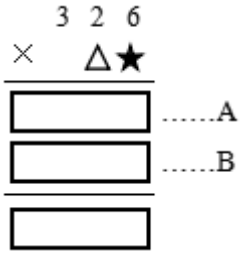
【分析】在有余数的除法里，被除数和除数都乘或除以相同的数（0 除外），商不变，但余数也随着乘或除以相同的数，据此解答即可。

【详解】如果把算式“39÷9＝4……3”的被除数和除数都乘 10，那么它的结果是商 4 余 30。

故答案为：B

【点睛】熟练掌握商和余数的变化规律是解答本题的关键。

6. 下图是三位数与两位数相乘的计算过程，第一步的得数是 A，第二步的得数是 B，A 与 B 比较（　　）。



A. A＜B　　B. A＞B　　C. A＝B　　D. 无法确定

【答案】A

【解析】

【分析】根据题意可知，★ 在个位上，△ 在十位上，326×★不到 10 个 326，而 326×△至少有 10 个 326，所以 326×★＜326×△ ，据此解答即可。

【详解】A＝326×★，B＝326×△ ；

★在个位上， 326×★不到 10 个 326；

△ 在十位上，326×△ 至少有 10 个 326；

所以 326×★＜326×△ ；

则 A＜B；

故答案为：A。

【点睛】熟练掌握三位数乘两位数的算理是解答本题的关键。

7. 在下列各数中，最接近$\frac{2}{5}$的数是（　　）。

A. $\frac{1}{3}$　　B. $\frac{4}{7}$　　C. $\frac{3}{8}$　　D. $\frac{9}{25}$

【答案】C

【解析】

【分析】利用减法求出各数和$\frac{2}{5}$的差，差额最小的，最接近$\frac{2}{5}$。

【详解】A. $\frac{2}{5}-\frac{1}{3}=\frac{1}{15}$；

B. $\frac{4}{7}-\frac{2}{5}=\frac{6}{35}$；

C. $\frac{2}{5}-\frac{3}{8}=\frac{1}{40}$；

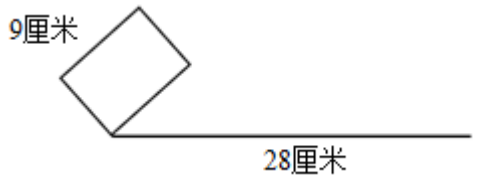
D. $\frac{2}{5}-\frac{9}{25}=\frac{1}{25}$；

差额中$\frac{1}{40}$最小，所以最接近$\frac{2}{5}$　数是$\frac{3}{8}$。

故答案为：C

【点睛】本题考查了异分母分数加减法，有一定运算能力是解题的关键。

8. 如图，一个长 9 厘米的长方形，将长方形的四条边紧紧贴地面在直线上转一圈，测量其长度为 28 厘米，这个长方形的宽是（　　）厘米。



A. 19　　B. 10　　C. 9.5　　D. 5

【答案】D

【解析】

【分析】根据题意，这个长方形的周长是 28 厘米，它的长是 9 厘米。将周长除以 2，求出长和宽的和，再将这个和减去长，即可求出宽。

【详解】28÷2－9

＝14－9

＝5（厘米）

所以，这个长方形的宽是 5 厘米。

故答案为：D

【点睛】本题考查了长方形的周长，长方形周长＝（长＋宽）×2，那么宽＝周长÷2－长。

9. 如果下图这个正方形代表 1，则阴影部分的大小约是（　　）。



A. 0.1　　B. 0.5　　C. $\frac{1}{3}$　　D. 0.6

【答案】C

【解析】

【分析】图中的阴影部分是三角形，根据三角形的面积公式求解即可。

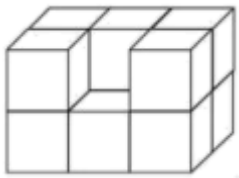
【详解】根据题意可知正方形的边长为 1，观察图形可知三角形的高为$\frac{2}{3}$；

所以，三角形的面积为$1\times\frac{2}{3}\div2=\frac{1}{3}$

故答案为：C

【点睛】本题考查了三角形的面积公式，能够正确运用三角形的面积公式是解题的关键。

10. 一个长$3cm$、宽与高都是$2cm$的长方体，将它挖掉一个棱长$1cm$的小正方体后（如图），它的表面积（　　）。



A. 比原来大　　B. 比原来小　　C. 不变

【答案】A

【解析】

【分析】由题意可知，将这个长方体挖掉一个小正方体后，表面积减少了 2 个正方形的面积，但又增加了 4 个正方形的面积，所以挖掉一个小正方体后的长方体比原来的长方体的表面积增加了 2 个正方形的面积。

【详解】由分析可知：

将它挖掉一个棱长1cm的小正方体后（如图），它的表面积比原来大。

故答案为：A

【点睛】本题考查长方体的表面积，明确表面积的定义是解题的关键。

三、填空题。（每空 1 分，共 26 分。）

11. 近二十年来，地球表面共新增超过 518230000 公顷的植被面积。横线上的数读作（　　），改写成以“万”作单位是（　　）。

【答案】　①. 五亿一千八百二十三万　②. 51823 万

【解析】

【分析】先将数分级，再从高级一级一级地往下读；改写成以“万”作单位的数，将个级的 4 个 0 去掉，再在数的末尾加上一个“万”字即可。

【详解】近二十年来，地球表面共新增超过 518230000 公顷的植被面积。横线上的数读作五亿一千八百二十三万，改写成以“万”作单位是 51823 万。

【点睛】本题考查了大数的读法和改写，属于基础题，读数和改写时，记得先分级，避免犯错。

12. $\frac{(\quad)}{8}$＝24∶（　　）＝0.375＝（　　）÷24＝（　　）%。

【答案】3；64；9；37.5

【解析】

【分析】根据小数 0.375，先填出百分数 37.5%；用 0.375 乘 8，求出第一空为 3；根据分数和比的关系，$\frac{3}{8}$＝3∶8，再根据比的性质，将前项后项同时乘 8，可得 3∶8＝24∶64；根据分数和除法的关系以及商不变的性质，$\frac{3}{8}$＝3÷8＝9÷24。据此填空。

【详解】$\frac{3}{8}$＝24∶64＝0.375＝9÷24＝37.5%。

【点睛】本题考查了百分数、分数、比和除法的互化，掌握它们之间的关系是解题的关键。

13. 把 5 千克瓜子平均装在 6 个袋子中，每袋装这些瓜子的$\frac{(\quad)}{(\quad)}$。

【答案】$\frac{1}{6}$

【解析】

【分析】这些瓜子平均装在 6 个袋子中，把瓜子的总重量看作单位“1”，相当于平均分成

了 6 份，则每份是 $1\div6=\frac{1}{6}$。

【详解】$1\div6=\frac{1}{6}$

把 5 千克瓜子平均装在 6 个袋子中，每袋装这些瓜子的$\frac{1}{6}$。

【点睛】分数可以表示具体数量，也可以表示分率，本题中是第 2 种意义，此时不带单位。

14. 直角三角形的一个锐角是 40°，另一个锐角是（　　）°。

【答案】50

【解析】

【分析】因为三角形的内角和是 180°，根据“180°－90°－已知角的度数＝另一个角的度数”求出另一个角的度数即可。

【详解】180°－90°－40°

＝90°－40°

＝50°

【点睛】此题主要考查三角形的内角和是 180 度。

15. 6.08 吨＝（　　）吨（　　）千克　　3.9 公顷＝（　　）平方米

【答案】　　①. 6　　②. 80　　③. 39000

【解析】

【分析】根据进率：1 吨＝1000 千克，1 公顷＝10000 平方米；从高级单位向低级单位转换，乘进率；从低级单位向高级单位转换，除以进率；据此解答。

【详解】（1）6.08 吨＝6 吨＋0.08 吨

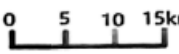
0.08×1000＝80（千克）

6.08 吨＝6 吨 80 千克

（2）3.9×10000＝39000（平方米）

3.9 公顷＝39000 平方米

【点睛】掌握各单位之间的进率以及转换方向是单位换算的关键。

16. 在一幅地图上标有

，把它改写成数值比例尺的形式是（　　）。在这幅地图上量得灵溪到马站的距离是 3.6cm，那么这两地的实际距离是（　　）km。

【答案】　　①. 1∶500000　　②. 18

【解析】

【分析】看线段比例尺，发现每厘米图上距离表 5km 的实际距离，据此用图上距离比实际距离，求出数值比例尺；用图上距离 3.6cm 除以比例尺，求出灵溪到马站的实际距离。

【详解】5km＝500000cm

1cm∶500000cm＝1∶500000

$3.6\div\frac{1}{500000}=1800000$（cm）

1800000cm＝18km

【点睛】本题考查了比例尺的应用，比例尺＝图上距离∶实际距离。

17. 一个两位小数，用“四舍五入”法精确到十分位约是 2.5，这个数最大是（　　），最小是（　　）。

【答案】　　① 2.54　　②. 2.45

【解析】

【分析】“四舍”时，这个两位小数的整数部分是 2，十分位为 5，百分位最大为 4；“五入”时，这个两位小数的整数部分是 2，十分位为 4，百分位最小为 5。据此解题。

【详解】一个两位小数，用“四舍五入”法精确到十分位约是 2.5，这个数最大是 2.54，最小是 2.45。

【点睛】本题考查了小数的近似数，掌握“四舍五入”法是解题的关键。

18. A＝2×5×7，B＝2×3×5，那么 A 和 B 的最大公因数是（　　），最小公倍数是（　　）。

【答案】　　①. 10　　②. 210

【解析】

【分析】分解质因数是把合数分解成若干个质因数相乘的形式。

两个合数分解质因数后，把公有的质因数乘起来就是最大公因数；把公有的质因数与每个数独有的质因数乘起来，就是最小公倍数。

【详解】A＝2×5×7

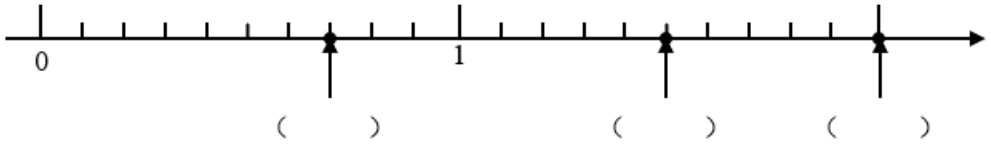
B＝2×3×5

A 和 B 的最大公因数是：2×5＝10

最小公倍数　：2×3×5×7＝210

【点睛】掌握用分解质因数的方法求两个数的最大公因数和最小公倍数是解题的关键。

19. 下面箭头所指的点分别表示哪个数，请写在括号里。

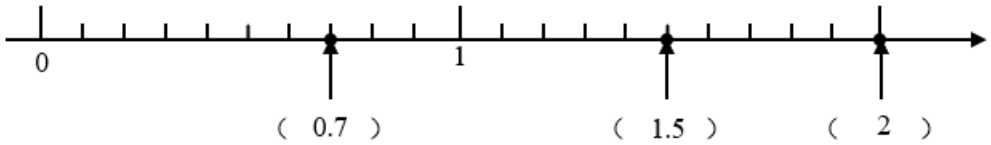


【答案】0.7；1.5；2

【解析】

【分析】将 0 到 1 平均分成 10 份，第一个点处在第 7 份，表示 0.7；每一份表示 0.1，第二个点处在第 15 份，表示 1.5，第三个点处在第 20 份，表示 2。据此填空。

【详解】如图：



【点睛】本题考查了小数在数轴上的表示，掌握小数的意义是解题的关键。

20. x 和 y 互为倒数，则 18＋xy＝（　　）。

【答案】19

【解析】

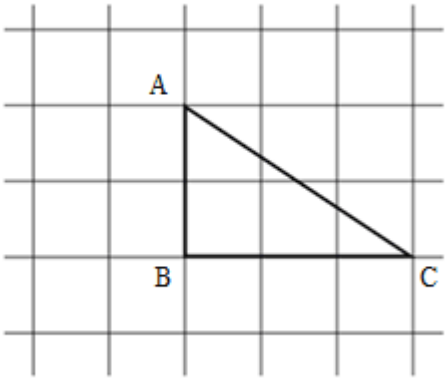
【分析】根据乘积是 1 的两个数互为倒数可得 xy＝1，然后把 xy＝1 代入 18＋xy 求出结果，据此解答。

【详解】如果 x 和 y 互为倒数，那么 xy＝1；

18＋xy＝18＋1＝19

【点睛】本题主要考查倒数的意义，根据乘积是 1 的两个数互为倒数求出 x 与 y 的乘积，最后代入含有字母的式子求值。

21. 如图，每个小方格边长为 1cm，已知顶点 B 用数对（6，4）表示。如果把这个三角形绕点 B 逆时针旋转 90 度，那么旋转后点 C 的对应点的位置用数对表示是（　　）。

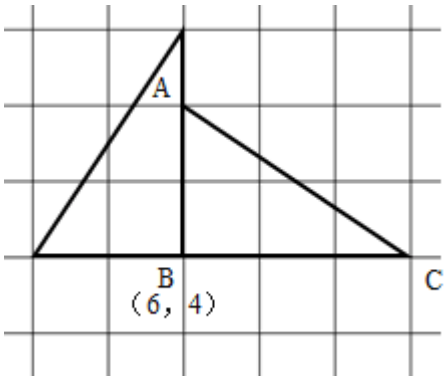


【答案】（6，7）

【解析】

【分析】先画出旋转后的图形，再找出旋转后点 C 的对应点的位置，最终用数对表示出这个位置即可。

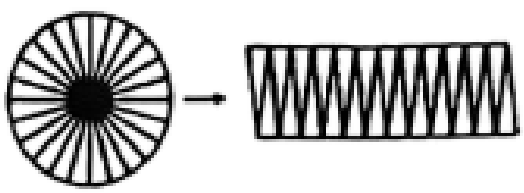
【详解】图形旋转后如下：



看图可知，旋转后的 C 点和 B 点在同一列，行数比 B 点多 3 行，所以旋转后点 C 的对应点的位置用数对表示是（6，7）。

【点睛】本题考查了旋转和用数对表示位置，掌握旋转的作图方法是解题的关键。

22. 把一个圆沿半径剪成若干等份，拼成一个近似平行四边形（如图），近似平行四边形的周长比圆的周长增加了 10 厘米，圆的面积是（　　）平方厘米。平行四边形的周长是（　　）厘米。



【答案】　①. 78.5　②. 41.4

【解析】

【分析】看图，近似平行四边形的周长比圆的周长多出的部分是 2 个半径的长度，那么用 10 厘米除以 2，可以求出圆的半径。根据圆的面积公式，求出圆的面积。根据圆的周长公式，先求出圆的周长，再将其加上 10 厘米，即可求出平行四边形的周长。

【详解】半径：10÷2＝5（厘米）

圆的面积：$3.14\times5^2=78.5$（平方厘米）

平行四边形周长：

$2\times3.14\times5+10$

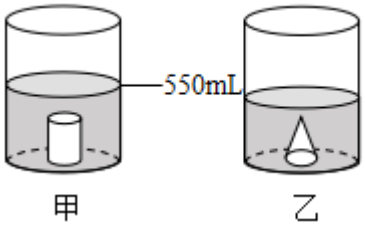
$=31.4+10$

$=41.4$（厘米）

所以，圆的面积是 78.5 平方厘米，平行四边形的周长是 41.4 厘米。

【点睛】本题考查了圆的面积和周长，解题关键是熟记公式。

23. 两个大小相同的量杯中，都盛有 400mL 水。将等底等高的圆柱与圆锥零件分别放入两个量杯中，甲量杯中水面刻度如右下图所示。则圆柱的体积是（　　）cm^3，乙量杯中水面刻度应是（　　）mL。



【答案】　①. 150　②. 450

【解析】

【分析】将圆柱放入左图中，水面上涨的部分为圆柱的体积，那么用 550mL 减去 400mL，即可求出圆柱的体积。将圆柱的体积除以 3，求出和它等底等高圆锥的体积，用 400mL 加上圆锥的体积，求出右图乙量杯中的水面刻度。

【详解】圆柱体积：550－400＝150（mL）＝150（cm^3）

乙量杯刻度：

150÷3＋400

＝50＋400

＝450（mL）

所以，圆柱的体积是 150cm^3，乙量杯中水面刻度应是 450mL。

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/518047125134006064