2021-2022年浙江绍兴上虞区六年级下册期末数学试卷及答案(人教版)

数 学 试 卷

（时间：90分钟　满分：120分）

一、选择题。（每小题给出的三个选项中，只有一项符合要求。共15分）

1. 读下列数时，要读出两个0的是（　　）。

A. 2022000　　B. 2002022　　C. 2022002

【答案】C

【解析】

【分析】根据整数的读法，从高位到低位，一级一级地读，每一级末尾的0都不读出来，其余数位连续几个0都只读一个零，读出各数再作选择。

【详解】A. 2022000读作：二百零二万两千，读一个零；

B. 2002022读作：二百万两千零二十二，读一个零；

C. 2022002读作：二百零二万两千零二，读两个零。

故答案为：C

【点睛】本题是考查整数的读法，分级读或借助数位顺序表读能较好的避免读错0的情况。

2. 两个奇数的和一定是（　　）。

A. 偶数　　B. 奇数　　C. 质数

【答案】A

【解析】

【分析】两个奇数相加，和一定是偶数，据此分析。

【详解】两个奇数相加的和是偶数。

故答案为：A。

【点睛】掌握奇偶性的运算法则是解题的关键。

3. 我们学习用的数学课本的封面面积大约是（　　）。

A. 0.3m^2　　B. 3dm^2　　C. 30cm^2

【答案】B

【解析】

【分析】根据生活经验以及对面积单位和数据大小的认识，结合实际情况选择合适的单位即

可。

【详解】我们学习用的数学课本的封面面积大约是3dm^2。

故答案为：B

【点睛】此题考查根据情景选择合适的面积单位，要注意联系生活实际、计量单位和数据的大小，灵活地选择。

4. 在“－5，－100，2”这三个数中，最大的数是“（　　）”。

A. －5　　B. －100　　C. 2

【答案】C

【解析】

【分析】大于0的数是正数；小于0的数是负数；则正数大于负数。据此解答即可。

【详解】由分析可知：

－5，－100，2这三个数中，2是正数，所以最大的数是2。

故答案为：C

【点睛】本题考查正负数的大小比较，明确正数大于负数是解题的关键。

5. 下列各式中，不属于方程的是（　　）。

A. 21＝y＋5　　B. 8＋x＝12　　C. 13＋6－9＝10

【答案】C

【解析】

【分析】含有未知数的等式就是方程。据此判断即可。

【详解】A. 21＝y＋5含有未知数且是等式，所以是方程；

B. 8＋x＝12含有未知数且是等式，所以是方程；

C. 13＋6－9＝10是等式，但不含未知数，所以不是方程。

故答案为：C

【点睛】本题考查方程，明确方程的定义是解题的关键。

6. 甲数是a，比乙数的5倍多b，表示乙数的式子是(　　)。

A. a÷5=b　　B. (a-b)÷5　　C. (a+b)÷5

【答案】B

【解析】

7. 下面的图形中对称轴最多的是（ ）

A. 正方形　　B. 长方形　　C. 等边三角形

【答案】A

【解析】

【分析】依据轴对称图形的意义，即在同一个平面内，一个图形沿某条直线对折，对折后的两部分都能完全重合，则这个图形就是轴对称图形，这条直线就是其对称轴，从而可以画出它们的对称轴.

【详解】正方形有 4 条对称轴，长方形有 2 条对称轴，等边三角形有 3 条对称轴； 故选 A.

8. 一件衣服进价 80 元，卖 100 元，赚了（　　）。

A. 20%　　B. 25%　　C. 80%　　D. 125%

【答案】B

【解析】

【分析】用赚的钱除以进价，求出赚了百分之几即可。

【详解】$(100-80)\div 80$

$=20\div 80$

$=25\%$

故答案为：B

【点睛】本题考查百分数，解答本题的关键是掌握求一个数占另一个数的百分之几的计算方法。

9. 小明在一幅地图上量得上虞到杭州的距离是 6.8 厘米，而两地的实际距离是 68 千米，那么，小明用的这幅地图的比例是（　　）。

A. 1∶100000　　B. 1∶1000000　　C. 1∶10000000

【答案】B

【解析】

【分析】根据比例尺的意义，用图上距离比实际距离就可以求出比例尺，要先统一单位，再计算。

【详解】68 千米＝6800000 厘米

6.8∶6800000＝1∶1000000

故答案为：B

【点睛】已知图上距离和实际距离，求比例尺的方法：用图上距离比实际距离就可以求出比例尺，但要注意统一单位。

10. 本学期的“你知道吗”中，数学家阿基米德计算出的球体体积公式是（　　）。

A. $V_{球}=\frac{4}{3}\pi r^3$　　B. $V_{球}=\frac{2}{3}\pi r^3$　　C. $V_{球}=\frac{3}{4}\pi r^3$

【答案】A

【解析】

【详解】由常识可知，数学家阿基米德计算出的球体体积公式是$V_{球}=\frac{4}{3}\pi r^3$。

故答案为：A

二、填空题。（25 分）

11. 在 2021 年第七次全国人口普查中，我国大陆总人口数约为 1411780000 人。横线上的数读作（　　），改写成用“亿”作单位的数是（　　）亿。

【答案】　①. 十四亿一千一百七十八万　②. 14.1178

【解析】

【分析】根据整数的读法，从高位到低位，一级一级地读，亿级和万级的的读法按照个级的读法读，读完亿级后加上一个“亿”字；读完万级后加上一个“万”字；改写成用“亿”作单位，在“亿”位的右下角点上小数点，去掉小数末尾的 0，再加上一个“亿”字。

【详解】在 2021 年第七次全国人口普查中，我国大陆总人口数约为 1411780000 人。横线上的数读作十四亿一千一百七十八万，改写成用“亿”作单位的数是 14.1178 亿。

【点睛】本题考查大数的读法和改写，明确大数的读法和改写的方法是解题的关键。

12. $\frac{(\quad)}{25}$=12∶（　　）=（　　）÷5=60%=（　　）折。

【答案】15；20；3；六

【解析】

【分析】先将 60%化成分母为 100 的分数即$\frac{60}{100}$，再约分成最简分数$\frac{3}{5}$；

根据分数的基本性质，$\frac{3}{5}$的分母乘 5 得 25，那么分子也要乘 5 得 15，即$\frac{15}{25}$；

根据分数的基本性质，$\frac{3}{5}$的分子乘 4 得 12，那么分母也要乘 4 得 20，即$\frac{12}{20}$；再根据分数与比的关系，将$\frac{12}{20}$改写成比的形式；

根据分数与除法的关系，将$\frac{3}{5}$改写成除法形式；

根据折扣的意义，60%就是六折。

【详解】60%＝$\frac{60}{100}$＝$\frac{3}{5}$

$\frac{3}{5}=\frac{3\times5}{5\times5}=\frac{15}{25}$

$\frac{3}{5}=\frac{3\times4}{5\times4}=\frac{12}{20}$，$\frac{12}{20}$＝12∶20

$\frac{3}{5}$＝3÷5

60%＝六折

即$\frac{15}{25}$＝12∶20＝3÷5＝60%＝六折。

【点睛】掌握分数、百分数、折扣的互化以及分数的基本性质、分数与比的关系、分数与除法的关系是解题的关键。

13. 在括号上填合适的数。

0.6 时＝（　　）分　　3.5 千克＝（　　）克

（　　）千米＝1500 米　　0.6 立方米＝（　　）立方分米

（　　）平方千米＝20 公顷

【答案】　①. 36　②. 3500　③. 1.5　④. 600　⑤. 0.2

【解析】

【分析】根据 1 时＝60 分，1 千克＝1000 克，1 千米＝1000 米，1 立方米＝1000 立方分米，1 平方千米＝100 公顷，进行换算即可。

【详解】0.6×60＝36（分）；3.5×1000＝3500（克）

1500÷1000＝1 5（千米）；0.6×1000＝600（立方分米）

20÷100＝0.2（平方千米）

【点睛】单位大变小乘进率，单位小变大除以进率。

14. 比 20 米多（　　）%是 35 米，（　　）的 15%是 45。

【答案】　①. 75　②. 300

【解析】

【分析】求一个数比另一个数多百分之几，用两个数相差的数除以单位“1”再乘100%即可，已知一个数的百分之几是多少，求这个数，用除法计算。据此解答。

【详解】（35－20）÷20×100%

＝15÷20×100%

＝75%

45÷15%＝300

比20米多75%是35米，300　15%是45。

【点睛】本题考查了有关百分数的计算，注意判断单位“1”是否已知。

15. 将$\frac{5}{8}$的分子加上15，要使分数的大小不变，分母应该加上_____。

【答案】24

【解析】

【分析】首先观察分子的变化，分子由5变为5＋15＝20，扩大到原来的4倍，要使这个分数的大小不变，分母应该扩大到原来的4倍，由此通过计算解决问题。

【详解】5＋15＝20，20÷5＝4；

8×4＝32，32－8＝24；

【点睛】此题主要根据分数的基本性质解决问题，首先观察分子或分母的变化规律，再通过计算解决问题。

16. 某地区一天中的最高气温为3℃，最低气温为－5℃，则这一天的温差为（　　）。

【答案】8℃

【解析】

【分析】正数、负数表示两种相反意义的量；比0℃高的温度叫零上温度，比0℃低的温度叫零下温度；3℃与0℃相差3℃，－5℃比0℃相差5℃，最高与最低气温的温差是两个差距相加。

【详解】温差为：3＋5＝8℃

【点睛】本题考查正、负数的认识，掌握用正、负表示温度时温差的计算方法。

17. 已知5a＝4b（a、b均不为0），那么a∶b的结果是（　　）（填小数）。

【答案】0.8

【解析】

【分析】比例的基本性质：在比例里，两个外项的积等于两个内项的积。

根据比例的基本性质，将 5a＝4b 改写成比例式 a∶b＝4∶5，再将 4∶5 的比号改写成除号，求出商，结果用小数表示。

【详解】由 5a＝4b 可得：

a∶b＝4∶5

＝4÷5

＝0.8

【点睛】掌握比例的基本性质、求比值的方法是解题的关键。

18. 我们平时买鞋时的尺码一般采用国际通用标准“码”作单位，“码”和“厘米”之间的换算关系是：a＝2b－10（a 表示码数，b 表示厘米数）。小明刚买了一双 38 码的运动鞋，那么，小明买的运动鞋长是（　　）厘米。

【答案】24

【解析】

【分析】把 38 代入到 a＝2b－10 中，然后根据等式的性质解方程即可。

【详解】把 38 代入到 a＝2b－10 中得：

2b－10＝38

解：2b＝48

b＝24

【点睛】本题考查用字母表示数，熟练运用等式的性质是解题的关键。

19. 买一副羽毛球拍需要 a 元，买一副乒乓球拍需要 89 元，六（1）班要买 6 副羽毛球拍和 1 副乒乓球拍，一共需要（　　）元（填含字母的算式）。

【答案】6a＋89

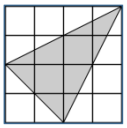
【解析】

【分析】根据单价×数量＝总价，分别求出 6 副羽毛球拍和 1 副乒乓球拍的价钱，然后相加即可。

【详解】六（1）班要买 6 副羽毛球拍和 1 副乒乓球拍，一共需要（6a＋89）元。

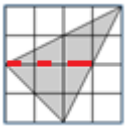
【点睛】本题考查单价、数量和总价，明确它们之间的关系是解题的关键。

20. 图中每个小正方形的面积都是 1，那么，阴影部分面积是（　　）。



【答案】6

【解析】

【分析】面积是 1 的正方形，边长是 1，如图  ，阴影部分的面积＝两个三角形面积和，三角形面积＝底×高÷2。

【详解】3×2÷2＋3×2÷2

＝3＋3

＝6

【点睛】关键是画出辅助线，掌握三角形面积公式，本题也可以用大正方形面积－3 个三角形面积。

21. 王伯伯是种粮大户，去年种的双季水稻年亩产量是 1200 千克，今年改种了“杂交水稻之父”袁隆平院士生前主持研制的“第三代超级杂交水稻”后，年亩产量比去年增加了三成。今年王伯伯双季水稻的年亩产量是（　　）千克。

【答案】1560

【解析】

【分析】将去年产量看作单位“1”，今年亩产量比去年增加了三成，今年亩产量是去年的（1＋30%），去年产量×今年对应百分率＝今年亩产量，据此列式计算。

【详解】1200×（1＋30%）

＝1200×1.3

＝1560（千克）

【点睛】关键是理解成数的意义，几成就是百分之几十。

22. 光明小学六年级有 5 个班，这学期新转进 12 名学生，至少有（　　）名新转进的学生会分进同一个班。

【答案】3

【解析】

【分析】抽屉原则二：如果把 n 个物体放在 m 个抽屉里，其中 n＞m，那么必有一个抽屉至少有：

（1）当 n 不能被 m 整除时，k＝[$\frac{n}{m}$]＋1 个物体。

（2）当 n 能被 m 整除时，k＝$\frac{n}{m}$ 个物体。

【详解】12÷5＝2（名）……2（名）

2＋1＝3（名）

【点睛】关键是构造物体和抽屉，也就是找到代表物体和抽屉的量，然后依据抽屉原则进行计算。

23. 商场“6.18”购物节促销，牛奶“买 4 送 1”，妈妈买到了 5 箱同样的牛奶，相当于打了（　　）折。

【答案】八

【解析】

【分析】由题意可知，原来买 4 箱的钱现在可以买 5 箱，假设原来 4 箱牛奶的总价是 100 元，分别求出促销前后的牛奶的单价，然后根据现价÷原价＝折扣，据此解答即可。

【详解】假设原来 4 箱牛奶的总价是 100 元。

（100÷5）÷（100÷4）

＝20÷25

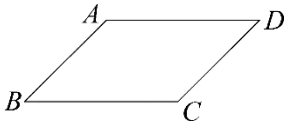
＝0.8

＝80%

＝八折

【点睛】本题考查折扣问题，明确现价÷原价＝折扣是解题的关键。

24. 如果把平行四边形 ABCD（见图）放在格子图上，三个顶点的位置用数对表示分别是 A（5，7）、B（1，2）、C（10，2），那么，顶点 D 的位置用数对表示应该是（　　）。



【答案】（14，7）

【解析】

【分析】点 A 和点 D 在同一行，点 B 和点 C 在同一行，根据平行四边形的特征，AD＝BC，据此解答即可。

【详解】10－1＝9

5＋9＝14

所以顶点 D 的位置用数对表示应该是（14，7）。

【点睛】本题考查平行四边形的特征，明确它的特征是解题的关键。

25. 店里有一批苹果，平均装在40个筐内，现在如果每个筐多装$\frac{1}{9}$，那么就可以少用（　　）个筐。

【答案】4

【解析】

【分析】将原来每个筐看作“1”，现在如果每个筐多装$\frac{1}{9}$，现在每个筐装（1＋$\frac{1}{9}$），原来筐的个数÷现在每个筐装的＝现在需要的筐的个数，原来筐的个数－现在筐的个数＝少用的筐的个数，据此分析。

【详解】40÷（1＋$\frac{1}{9}$）

＝40÷$\frac{10}{9}$

＝36（个）

40－36＝4（个）

【点睛】关键是理解分数的意义，掌握分数除法的计算方法。

三、判断题。（正确的打“√”，错误的打“×”。8分）

26. 同一个长方形，分别以它的长和宽为轴旋转一周，得到两个不同的圆柱体，这两个圆柱体的体积相等，表面积不相等。（　　）

【答案】×

【解析】

【分析】以长方形的长为轴旋转一周，得到的圆柱的高等于长方形的长，圆柱的底面半径等于长方形的宽；

以长方形　宽为轴旋转一周，得到的圆柱的高等于长方形的宽，圆柱的底面半径等于长方形的长；

设长方形的长、宽分别为2cm、1cm，根据圆柱的表面积公式$S＝S_{侧}＋2S_{底}＝2\pi rh＋2\pi r^2$，圆柱的体积公式$V＝\pi r^2h$，代入数据计算即可得出结论。

【详解】设长方形的长为2cm，宽为1cm；

以长方形　长为轴旋转一周，得到一个圆柱的高$h＝2cm$，底面半径$r＝1cm$；

体积：$\pi \times1^2\times2＝2\pi$（$cm^3$）

表面积：

$2\times\pi \times1\times2＋2\times\pi \times1^2$

$=4\pi+2\pi$

$=6\pi$（cm^2）

以长方形的宽为轴旋转一周，得到一个圆柱的高 h＝1cm，底面半径 r＝2cm；

体积：$\pi\times2^2\times1=4\pi$（cm^3）

表面积：

$2\times\pi\times2\times1+2\times\pi\times2^2$

$=4\pi+8\pi$

$=12\pi$（cm^2）

通过计算可知，同一个长方形，分别以它的长和宽为轴旋转一周，得到两个不同的圆柱体，这两个圆柱体的体积不相等，表面积不相等。

原题说法错误。

故答案为：×

【点睛】明确以长方形的长、宽分别为轴旋转一周，得到的圆柱的底面半径和高与长方形的长、宽的关系，掌握圆柱的表面积、体积计算公式是解题的关键。

27. 圆柱的侧面展开后不一定是长方形。（　　）

【答案】√

【解析】

【分析】根据对圆柱的认识、圆柱的侧面展开图的特点进行判断即可。

【详解】由分析可知：

当圆柱的底面周长等于圆柱的高，此时圆柱的侧面展开后是正方形。所以原题干说法正确。

故答案为：√

【点睛】本题考查圆柱侧面展开图的特征，明确圆柱侧面展开图的特征是解题的关键。

28. 圆的周长越长，圆周率就越大。（　　）

【答案】×

【解析】

【分析】圆周率是圆的周长与直径的比值，一般用希腊字母 π 表示。

【详解】圆的周长无论有多长，它的圆周率都是固定的，所以原题说法错误。

故答案：×

【点睛】本题考查了圆周率，计算时圆周率一般取近似值 3.14。

29. 自然数（0 除外）不是质数，就是合数。（　　）

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/497054135161006103