

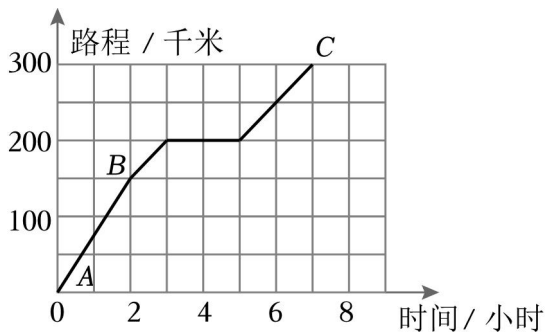
2023 年重庆市小升初数学试卷

一、认真读题，准确填空。（每空 1 分，共 21 分）

1. (1 分) 中国陆地面积约为 $9600000km^2$ ，横线上的数改写成用“万”作单位的数是 km^2 。
2. (1 分) 2021 年全国城镇常住人口数量 91425 万人，约为 _____ 亿人。（结果保留两位小数。）
3. (2 分) 月球表面白天温度可达零上 $127^{\circ}C$ ，夜晚最低温度可达零下 $183^{\circ}C$ ，分别记作和 _____。
4. (1 分) 一种袋装食品标准净重为 500g，质检工作人员为了解该种食品每袋的净重与标准的误差，把食品净重 505g 记为 +5g，那么食品净重 498g 就记为 _____g。
5. (3 分) 大小两个圆的半径之比是 3:2。它们的直径之比是 _____，周长之比是 _____，面积之比是 _____。
6. (2 分) 如果 $a \div b = c$ (a 、 b 、 c 均为整数，且 $b \neq 0$)。那么 a 和 b 的最大公因数是 _____，最小公倍数是 _____。
7. (5 分) 观察如图，将阴影部分面积与整个图形面积之间的关系，分别用分数、百分数和最简整数比表示。 $\frac{(\quad)}{(\quad)} = \text{_____}\% = (\quad : \quad)$



8. (4 分) 暑假期间小欣随父母外出旅游，她把汽车从 A 城到 C 城的行驶情况制成图。



- (1) 汽车从 A 城行驶到 C 城一共用了 _____ 小时，中途休息了 _____ 小时。
- (2) 汽车从 A 城行驶到 B 城的速度是每小时 _____ 千米。如果一直用这样的速度行驶下去，从 A 城行驶到 C 城共需 _____ 小时。

9. (1分) $\frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \frac{1}{8}, \frac{1}{16}, \frac{1}{32},$ _____, ... 这列数的每一项越来越小, 越来越接近_____.

10. (1分) 盒子里有同样大小的红球和黄球各4个, 要想摸出的球一定有2个同色的, 最少要摸出_____个球.

二、耐心审题, 周密判断。(对的在括号里打“√”, 错的打“×”。5分)

11. (1分) 0既不是正数也不是负数. _____。(判断对错)

12. (1分) 圆锥的高是圆柱的3倍, 它们的体积一定相等. _____。(判断对错)

13. (1分) 全班的人数一定, 按各组人数相等的要求分组, 组数与每组的人数成正比例关系. _____(判断对错)

14. (1分) $m (m > 1)$ 的所有约数都小于 m . _____(判断对错)

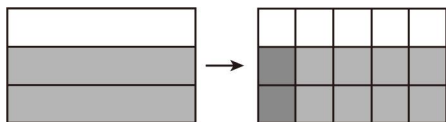
15. (1分) 从数字1、2、3中任意取2个组成两位数, 组成偶数的可能性是 $\frac{1}{3}$. _____(判断对错)

三、反复比较, 慎重选择。(将正确答案前的字母填在括号里, 5分)

16. (1分) 在下面的选项中, 不能用等号连接的一组算式是()

- A. $\frac{7}{8} \times 99$ 和 $\frac{7}{8} \times 100 - 1$
- B. $\frac{7}{8} \times (\frac{3}{5} \times \frac{5}{9})$ 和 $(\frac{7}{8} \times \frac{3}{5}) \times \frac{5}{9}$
- C. $\frac{6}{11} \times \frac{5}{12}$ 和 $\frac{5}{12} \times \frac{6}{11}$
- D. $\frac{8}{5} - \frac{6}{13} - \frac{7}{13}$ 和 $\frac{8}{5} - (\frac{6}{13} + \frac{7}{13})$

17. (1分) 根据如图的变化过程能列出算式()



- A. $\frac{2}{3} \times \frac{2}{15}$
- B. $\frac{2}{3} - \frac{1}{5}$
- C. $\frac{2}{3} \times \frac{1}{5}$
- D. $\frac{2}{3} \div \frac{1}{5}$

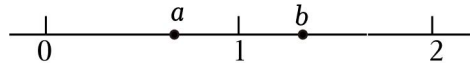
18. (1分) 下面不能组成等腰三角形的有()组.

	第一组	第二组	第三组	第四组
第一根小棒	4厘米	1分米	5厘米	7厘米
第二根小棒	2厘米	6厘米	8厘米	8厘米

第三根小棒	2 厘米	6 厘米	5 厘米	9 厘米
-------	------	------	------	------

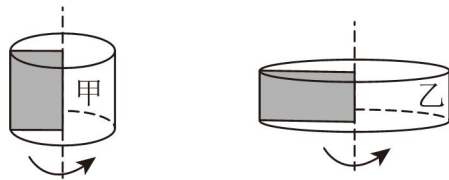
- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

19. (1分) 数轴上 a 、 b 两点的位置如图所示, 下列说法正确的是 ()



- A. $\frac{1}{a} < 1$ B. $\frac{1}{b} < 1$ C. $b - a = 0$ D. $ab > 2$

20. (1分) 一个长方形的长是 6cm , 宽是 4cm 。如图所示, 以长为轴旋转一周形成圆柱甲, 以宽为轴旋转一周形成圆柱乙, 下面说法正确的是 ()



- A. 圆柱甲的底面积比圆柱乙的底面积大
 B. 圆柱甲的底面积和圆柱乙的底面积相等
 C. 圆柱甲的表面积和圆柱乙的表面积相等
 D. 圆柱甲的体积比圆柱乙的体积小

四、看清题目, 细心计算。(16分)

21. (6分) 求未知数 x 。

(1) $\frac{1}{2} : \frac{1}{3} = \frac{1}{4} : x$

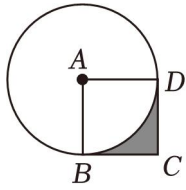
(2) $\frac{2}{3}x + \frac{1}{2}x = 42$

22. (6分) 计算下面各题, 怎样简便就怎样计算。

(1) $(\frac{1}{3} - \frac{1}{5}) \times 45$

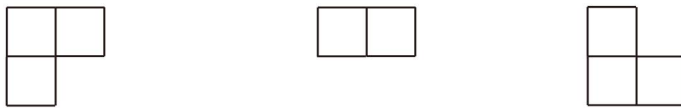
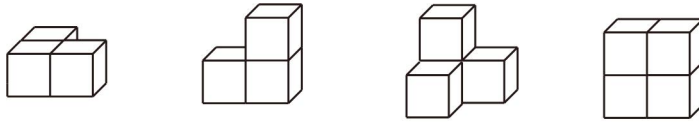
(2) $\frac{8}{9} \times [\frac{3}{4} - (\frac{7}{16} - \frac{1}{4})]$

23. (4分) 如图, 正方形 $ABCD$ 的面积为 20cm , 求阴影部分的面积。

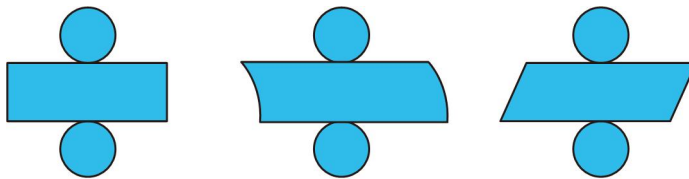


五、动手操作，准确表达。(17分)

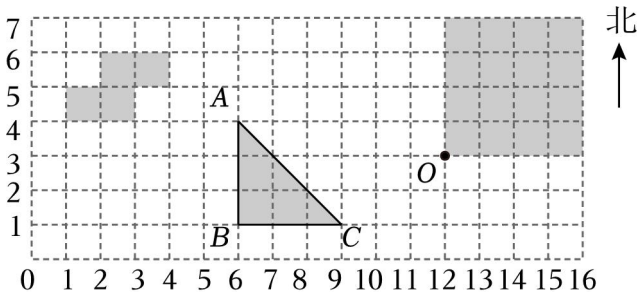
24. (4分) 下面的立体图形从上面看到的分别是什么形状？请连一连。



25. (3分) 下面是同一圆柱的展开图，说一说每个图是怎样展开的。



26. (10分) 按要求在方格纸上画图并完成填空。



① 左上角已经涂了4个方格，请你再涂一个方格，使得5个方格组成的图形是轴对称图形，并画出它的对称轴。

② 三角形 ABC 中，点 B 的位置用数对表示为 (_____, _____)，点 C 在点 A 的偏 _____ 方向上。

③ 把三角形 ABC 绕 A 点逆时针旋转 90° ，画出旋转后的图形。

④ 过点 O 画一条线段，把正方形分成一个三角形和一个梯形，使它们的面积比为 3:5。

六、联系生活，解决问题。(5+5+5+5+5+6+5=36分)

27. (5分) 波波读一本科技书，如果每天读25页，12天可以读完。波波想10天读完，那

么平均每天要多读多少页？

28. (5分) 书店的图书凭优惠卡可打八五折，王老师用优惠卡买了一套书，省了 10.2 元。

这套书原价多少钱？

29. (5分) 某超市举行店庆促销活动，推出三种结算方式：现金支付、支付宝支付、微信支付。小红的妈妈到超市购买牛肉，牛肉每千克 82 元，应该支付 123 元。小红的妈妈最终选择用微信支付的方式，结果随机减免了 14 元。小红的妈妈在这次购物过程中，选用哪种支付方式最划算？（请列出算式通过计算说明）

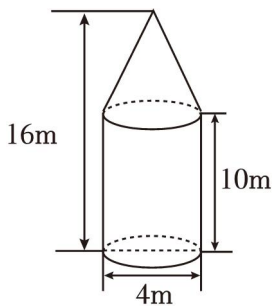
现金支付：每满 50 元减 5 元（50 元就减 5 元，100 元就减 10 元，以此类推）。

支付宝支付：直接按八五折支付

微信支付：随机减免的方式

30. (5分) 妮妮和妈妈出去游玩，带了一个圆柱形保温杯，从里面量底面直径是 10cm，高是 20cm。如果两人游玩期间要喝 1.5L 水，带这壶水够喝吗？（你是怎样想的？请将分析与解答的过程写出来。）

31. (5分) 2021 年 10 月 16 日，搭载神舟十三号载人飞船的长征二号 F 遥十三运载火箭点火发射成功。整流罩是运载火箭的重要组成部分，外形通常由近似的圆柱和圆锥组成（如图）。该整流罩的容积是多少？（整流罩本身的厚度忽略不计）



32. (6分) 李强要将一份 1.5GB 的文件下载到自己的电脑。他查了一下 D 盘和 E 盘的属性，发现以下信息：D 盘总容量为 9.75GB，已用空间占 80%；E 盘已用空间 11.52GB，未用空间占 10%。

(1) 他将文件保存到哪个盘里比较合适？

(2) 前 4 分钟下载了 20%，照这样的速度，还要几分钟下载完毕？

33. (5分) 新世纪服装城卖一款风衣，如果每件售价 2500 元，那么售价的 60% 是进价，售价的 40% 就是赚的钱。现在要搞促销活动，为保证一件风衣赚的钱不少于 500 元，折扣

不能低于多少？

2023年重庆市开州区小升初数学试卷

参考答案与试题解析

一、认真读题，准确填空。（每空1分，共21分）

1. (1分) 中国陆地面积约为 $9600000km^2$ ，横线上的数改写成用“万”作单位的数是 960 万 km^2 。

【分析】 改写成“万”作单位的数，就是在万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“万”字，据此改写。

【解答】 解：中国陆地面积约为 $9600000km^2$ ，横线上的数改写成用“万”作单位的数是 960 万 km^2 。

故答案为：960 万。

【点评】 本题主要考查整数的写法和改写，注意改写时要带计数单位。

2. (1分) 2021年全国城镇常住人口数量 91425 万人，约为 9.14 亿人。（结果保留两位小数。）

【分析】 四舍五入到百分位，就是把百分位后的千分位上的数进行四舍五入，再在数的后面写上“亿”字。

【解答】 解：2021年全国城镇常住人口数量 91425 万人，约为 9.14 亿人。

故答案为：9.14。

【点评】 本题主要考查整数的写法和改写，注意改写时要带计数单位。

3. (2分) 月球表面白天温度可达零上 $127^{\circ}C$ ，夜晚最低温度可达零下 $183^{\circ}C$ ，分别记作 $+127^{\circ}C$ 和 $-183^{\circ}C$ 。

【分析】 用正负数表示意义相反的量：温度零上记作正，则零下就记作负；由此得解。

【解答】 解：月球表面白天温度可达零上 $127^{\circ}C$ ，夜晚最低温度可达零下 $183^{\circ}C$ ，分别记作 $+127^{\circ}C$ 和 $-183^{\circ}C$ 。

故答案为： $+127^{\circ}C$ ， $-183^{\circ}C$ 。

【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量，看清规定哪一个为正，则和它意义相反的就为负。

4. (1分) 一种袋装食品标准净重为 500g，质检工作人员为了解该种食品每袋的净重与标准的误差，把食品净重 505g 记为 +5g，那么食品净重 498g 就记为 -2 g。

【分析】根据负数的意义，超过这种袋装食品标准净重记为“+”，则少于这种袋装食品标准净重记为“-”，据此判断出食品净重498克就记为多少克即可。

【解答】解：因为 $498 - 500 = -2$ （克），所以食品净重498克就记为-2克。

答：食品净重498克就记为-2克。

故答案为：-2。

【点评】此题主要考查了负数的意义及其应用，要熟练掌握，解答此题的关键是要明确：超过这种袋装食品标准净重记为“+”，则少于这种袋装食品标准净重记为“-”。

5. (3分)大小两个圆的半径之比是3:2。它们的直径之比是3:2，周长之比是3:2，面积之比是9:4。

【分析】两个圆的直径比、周长比就是它们的半径比，面积比是半径比的平方。

【解答】解：大小两个圆的半径之比是3:2。它们的直径之比是3:2，周长之比是3:2，面积之比是9:4。

故答案为：3:2; 3:2; 9:4。

【点评】根据两个圆的半径比、直径比、周长比、面积比的关系，解答此题即可。

6. (2分)如果 $a \div b = c$ (a 、 b 、 c 均为整数，且 $b \neq 0$)。那么 a 和 b 的最大公因数是 b ，最小公倍数是 a 。

【分析】由 $a \div b = c$ ，可知 a 和 b 是倍数关系，根据倍数关系的最大公因数是较小数，最小公倍数是较大数，据此解答。

【解答】解： $a \div b = c$ (a 、 b 、 c 均为整数，且 $b \neq 0$)，可知 a 和 b 是倍数关系，所以 a 和 b 的最大公因数是 b ，最小公倍数的 a ；

故答案为： b ， a 。

【点评】本题主要考查求两个数的最大公因数和最小公倍数的方法，注意倍数关系的最大公因数是较小数，最小公倍数是较大数。

7. (5分)观察如图，将阴影部分面积与整个图形面积之间的关系，分别用分数、百分数和最简整数比表示。 $\left(\frac{\quad}{\quad}\right) = \underline{62.5}\% = (\underline{5} : \underline{8})$



【分析】根据图，把整个图形的面积看作4个小长方形的面积，阴影部分的面积是2.5

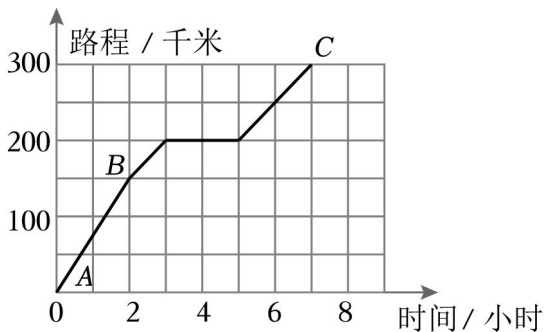
个小长方形面积，由此即可表示出阴影部分与整个图形的面积的关系。

【解答】解： $2.5 \div 4 = \frac{5}{8} = 62.5\% = 5:8$

故答案为： $\frac{5}{8}$ ，62.5，5，8。

【点评】关键是根据图正确写出阴影部分与整个图形的面积，再根据分数、除法与比的关系解决问题。

8. (4分) 暑假期间小欣随父母外出旅游，她把汽车从A城到C城的行驶情况制成图。



(1) 汽车从A城行驶到C城一共用了 7 小时，中途休息了 2 小时。

(2) 汽车从A城行驶到B城的速度是每小时 75 千米。如果一直用这样的速度行驶下去，从A城行驶到C城共需 4 小时。

【分析】(1) 根据统计图可知，汽车从A城行驶到C城一共用了7小时，中途休息了2小时。

(2) 根据路程 \div 时间=速度，路程 \div 速度=时间，解答即可。

【解答】解：(1) 根据统计图可知，汽车从A城行驶到C城一共用了7小时，中途休息了2小时。

(2) $150 \div 2 = 75$ (千米)

$300 \div 75 = 4$ (小时)

答：汽车从A城行驶到B城的速度是每小时75千米。如果一直用这样的速度行驶下去，从A城行驶到C城共需4小时。

故答案为：7，2；75，4。

【点评】本题考查了统计图的整理和分析知识，结合路程 \div 时间=速度，路程 \div 速度=时间，分析解答即可。

9. (1分) $\frac{1}{2}$ ， $\frac{1}{4}$ ， $\frac{1}{8}$ ， $\frac{1}{16}$ ， $\frac{1}{32}$ ， $-\frac{1}{64}$ ，…这列数的每一项越来越小，越来越接近 0。

【分析】根据题意可知，分数的分子都是1，后面一项的分母是前一项分母的2倍，这列数的每一项越来越小，越来越接近0.

【解答】解： $\frac{1}{32 \times 2} = \frac{1}{64}$

这列数的每一项越来越小，越来越接近0.

故答案为： $\frac{1}{64}$ ；0.

【点评】本题考查的是探索规律的知识，找到题目的规律是解答本题的关键.

10. (1分) 盒子里有同样大小的红球和黄球各4个，要想摸出的球一定有2个同色的，最少要摸出3个球.

【分析】红、黄两种颜色相当于两个抽屉，要保证摸到的球有2个同色，摸的次数比颜色数多1，即假设第一次摸出红色的，第二次摸出黄色的，第三次无论摸到哪一种都会有两个是同色的，所以至少要摸出3个球.

【解答】解： $2+1=3$ （个）

答：要想摸出的球一定有2个同色的，最少要摸出3个球.

故答案为：3.

【点评】此题做题的关键是弄清把哪个量看作“抽屉”，把哪个量看作物体个数，进而结合题意进行分析，得出结论.

二、耐心审题，周密判断。（对的在括号里打“√”，错的打“×”。5分）

11. (1分) 0既不是正数也不是负数. √. (判断对错)

【分析】在数轴上“0”是正、负数的分界点，它既不是正数，也不是负数.

【解答】解：0既不是正数，也不是负数，答案√.

故答案为：√.

【点评】根据数轴的认识我们可以知道，0是正、负数的分界点，位于左边的数记作“-”，位于右边的数记作“+”，它既不是正数，也不同负数.

12. (1分) 圆锥的高是圆柱的3倍，它们的体积一定相等. ×. (判断对错)

【分析】因为在等底、等高的情况下，圆锥体积是圆柱体积的 $\frac{1}{3}$ ，因此，只有圆柱、圆锥在等底的情况下，圆锥的高是圆柱的3倍，它们的体积一定相等.

【解答】解：圆锥的高是圆柱的3倍，它们的体积一定相等是错误的.

因为只有圆柱、圆锥在等底的情况下，圆锥的高是圆柱的3倍，它们的体积一定相等，

这是里没有等底这一条件，所以无法比较它们的体积。

故答案为：×。

【点评】根据圆锥的体积计算公式“ $V=\frac{1}{3}Sh$ ”、圆柱的体积计算公式“ $V=Sh$ ”，圆柱与圆锥底面积相等时，圆锥高是圆柱高的3倍，或圆柱与圆锥高相等时，圆锥底面积是圆柱底面积的3倍，圆柱、圆锥的体积才相等。

13. (1分) 全班的人数一定，按各组人数相等的要求分组，组数与每组的人数成正比例关系。 × (判断对错)

【分析】判断两个相关联的量之间成什么比例，就看这两个量是对应的比值一定，还是对应的乘积一定，如果是比值一定，就成正比例，如果是乘积一定，则成反比例。

【解答】解：组数×每组的人数=全班人数(一定)，乘积一定，所以组数与每组的人数成反比例关系。

所以原题说法错误。

故答案为：×。

【点评】此题属于辨识成正、反比例的量，就看这两个量是对应的比值一定，还是对应的乘积一定，再作判断。

14. (1分) m ($m>1$) 的所有约数都小于 m 。 × (判断对错)

【分析】一个数的因数的个数是有限的，其中最小的因数是1，最大的因数是它本身，据此进行判断。

【解答】解： m ($m>1$) 的所有约数都小于等于 m 。

故题干的说法是错误的。

故答案为：×。

【点评】此题要求学生熟练掌握求一个数因数的方法。

15. (1分) 从数字1、2、3中任意取2个组成两位数，组成偶数的可能性是 $\frac{1}{3}$ 。 √ (判断对错)

【分析】从数字1、2、3中任意取2个组成两位数全部列举出来，再求出偶数发生的可能性大小即可判断。

【解答】解：从数字1、2、3中任意取2个组成两位数共有6个数：12、13、21、23、32、31，偶数有2个。

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/246014031053010052>