

## 2024年重庆市万州区小升初数学试卷

### 一、我会计算。(31分)

1. (10分) 直接写出得数。

$3 - 0.65 =$

$564 \div 79 \approx$

$3.8 \times 10\% =$

$2 \div 1\% =$

$0.2^3 =$

$\frac{1}{4} + \frac{1}{3} =$

$503 \times 38 \approx$

$\frac{3}{4} \times \frac{4}{5} =$

$1 \div \frac{1}{6} \times 1 \div \frac{1}{6} =$

$1 - \frac{3}{4} \div 2 =$

2. (12分) 脱式计算，能简算的要简算。

$12.5 \times 25\% \div \frac{1}{32}$

$\frac{1}{5} \div \left[ \left( \frac{1}{5} + \frac{2}{3} \right) \times \frac{1}{13} \right]$

$3.5 \times 16 - 306 \div 15$

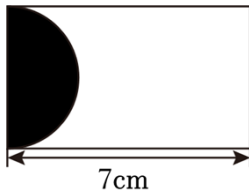
$64 \div \frac{5}{2} + 37 \times 40\% - 0.4$

3. (6分) 解方程和比例。

$6: 0.2 = x: \frac{2}{15}$

$\frac{2}{3}x - \frac{4}{5} = 2.2$

4. (3分) 如图，长方形的面积为  $28\text{cm}^2$ ，求阴影部分的面积。



### 二、我会填空。(每空1分，共26分)

5. (6分) 阅读下面资料，完成填空。

成渝地区双城经济圈是我国西部地区发展水平最高、发展潜力较大的城镇化区域，是实施长江经济带和一带一路战略的重要组成部分。数据显示，2021年该地区生产总值73919.2亿元。其中，重庆地区25859亿元，比上年增长8.5%。2022年地区内常住人口约97000000人，GDP约7.7万亿元。今年5月24日发布《成渝地区双城经济圈国土空间规划（2021~2035年）（征求意见稿）》，征求意见稿时间为5月24日至6月22日，其中规划面积18.5万平方千米。

(1) 横线上的数读作 \_\_\_\_\_，改写成用“亿”作单位的数是 \_\_\_\_\_

亿，省略“亿”位后面的尾数约是 \_\_\_\_\_ 亿。

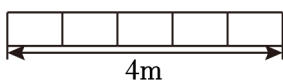
(2) 成渝地区双城经济圈国土规划面积 \_\_\_\_\_ 万公顷。

(3) 2021 年重庆地区生产总值是上一年的 \_\_\_\_\_ %。

(4) 《成渝地区双城经济圈国土空间规划(2021~2035 年)(征求意见稿)》征求意见建议时间共 \_\_\_\_\_ 天。

6. (3 分) \_\_\_\_\_  $\div 24 = 0.375 = \frac{24}{(\quad)} =$  \_\_\_\_\_ %。

7. (2 分) 把一根 4 米长的绳子截成同样长的 5 段，每段长 \_\_\_\_\_ 米，请在如图中涂色表示出来。



8. (1 分) 下面是今年 1 月 1 日三个城市的天气情况，北京的温差最大，相差 \_\_\_\_\_  $^{\circ}\text{C}$ 。

北京	重庆	广州
多云	晴	阴
$-7^{\circ}\text{C} \sim 4^{\circ}\text{C}$	$8^{\circ}\text{C} \sim 9^{\circ}\text{C}$	$10^{\circ}\text{C} \sim 19^{\circ}\text{C}$

9. (1 分) 一个三角形，3 个内角度数的比为 1: 3: 5，按角分类它是 \_\_\_\_\_ 三角形。

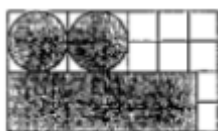
10. (2 分) 若  $a+1=b$  ( $a$ 、 $b$  为非 0 自然数)，则  $a$  和  $b$  的最大公因数是 \_\_\_\_\_；若  $5a=b$  ( $a$ 、 $b$  为非 0 自然数)，则  $a$  和  $b$  的最小公倍数是 \_\_\_\_\_。

11. (1 分) 打一份稿件，甲单独完成要  $\frac{1}{2}$  时，乙单独完成要  $\frac{1}{3}$  时，两人合作要 \_\_\_\_\_ 时完成。

12. (2 分) 在  $ab=c$  ( $a$ 、 $b$ 、 $c$  均不为 0) 中，当  $a$  一定时， $b$  和  $c$  成 \_\_\_\_\_ 比例关系。当  $c$  一定时， $b$  和  $a$  成 \_\_\_\_\_ 比例关系。

13. (1 分) 在一个比例中，两个外项的积是最小的质数，其中一个内项是  $\frac{4}{5}$ ，另一个内项是 \_\_\_\_\_。

14. (1 分) 如图中每个方格的边长是  $1\text{dm}$ ，用涂色部分围成一个圆柱，圆柱的体积是 \_\_\_\_\_  $\text{dm}^3$ 。



15. (1 分) 一辆汽车从万州开往重庆，每小时行  $a$  千米，行驶 2 小时后距离重庆还有  $b$  千米。两地相距 \_\_\_\_\_ 千米。

16. (1分) 一个直角三角形的三条边长分别是  $6\text{cm}$ 、 $8\text{cm}$ 、 $10\text{cm}$ ，以  $6\text{cm}$  的直角边为轴旋转一周，形成圆锥的体积是 \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$ 。
17. (1分) 一个长  $10\text{cm}$ 、宽  $6\text{cm}$  的长方形纸片，把它剪成一个最大的圆，这个圆的面积占原长方形面积的 \_\_\_\_\_ %。
18. (1分) 找规律，填一填。 $\triangle\square\square\bigcirc\bigcirc\star\triangle\square\square\bigcirc\bigcirc\star\triangle\square\square\bigcirc\bigcirc\star\cdots$ 第 40 个图形是 \_\_\_\_\_。
19. (1分) 在“六一”游园活动中，7 个小朋友玩“抢凳子”坐的游戏，现有 5 把椅子，总有一把椅子上至少坐 \_\_\_\_\_ 人。
20. (1分) 如图，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，这个长方体前面的面积是 20 平方厘米，圆柱的体积是 \_\_\_\_\_ 立方厘米。

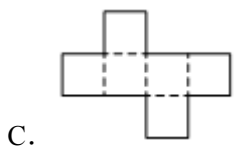
**三、我会判断。(正确的在括号里打“√”、错误的打“×”)(5分)**

21. (1分) 一件商品打五折销售，“五折”表示现价是原价的 50%。 \_\_\_\_\_ (判断对错)
22. (1分) 假分数的倒数一定都是真分数。 \_\_\_\_\_ (判断对错)
23. (1分) 一瓶饮料 200 毫升，其中橙汁与水的比是 1:4，小红喝去一半后，剩下的饮料中，橙汁的含量是 10%。 \_\_\_\_\_ (判断对错)
24. (1分) 如果  $a \times \frac{8}{9} = b \div \frac{7}{8}$  ( $a$ 、 $b$  都大于 0)，那么  $a > b$ 。 \_\_\_\_\_ (判断对错)
25. (1分) 比例尺是一个比，不能带有计量单位。 \_\_\_\_\_ (判断对错)

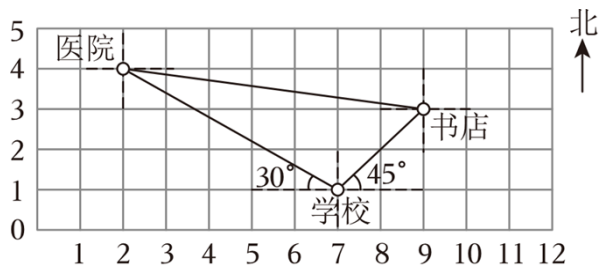
**四、我会选择，(将正确答案的序号填在括号里)(5分)**

26. (1分) 下列算式中的“6”和“9”不能直接相加减的是 ( )
- A.  $608+952$                       B.  $\frac{9}{13}-\frac{6}{13}$                       C.  $\frac{6}{11}+\frac{9}{13}$

27. (1分) 下面图形 ( ) 沿虚线折叠，不能折成一个正方体。



28. (1分) 如图为某学校、书店和医院的平面图。医院在学校 \_\_\_\_\_ 方向上。下列说法错误的是 ( )



- A. 西偏北  $30^\circ$                       B. 东偏南  $30^\circ$                       C. 北偏西  $60^\circ$

29. (1分) 估算下面3个算式的得数, 最大的是 (     )

- A.  $2023 \times (1 - \frac{1}{2})$                       B.  $2023 \times (1 + \frac{1}{2})$   
 C.  $2023 \div (1 - \frac{1}{2})$

30. (1分) 四位同学在整理关于数字“0”的知识时, 说得正确的有 (     ) 人。

小红: 0 既表示没有, 也表示起点, 还表示正负数的分界点。

小明: 读数时, 每级末尾不管有几个 0, 都不读。

小丽: 因为  $0.3 = 0.30$ , 所以去掉一个数末尾的 0, 不会改变这个数的大小。

小刚: 除法中除数不能为 0, 分数的分母不能为 0, 比的后项也不能为 0。

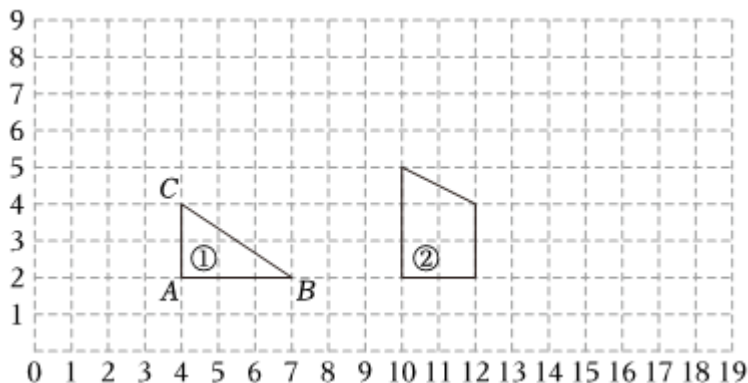
- A. 2                                      B. 3                                      C. 4

**五、我会操作。(共6分)**

31. (4分) 如图中每个小正方形的边长为 1cm, 按要求在方格中作图。

(1) 图①中点 A 用数对表示是 (     ,     )。画出图①绕点 A 逆时针旋转  $90^\circ$  后的图形。

(2) 画出图②按 2:1 放大后的图形, 放大后的图形面积与放大前图形面积的比为 \_\_\_\_\_。



32. (2分) 同学们, 我们已经知道了计算异分母分数加减法时, 要先通分, 再把分子相加减, 分母不变。观察下面的算式, 我们发现计算异分母分数除法时, 也可以 \_\_\_\_\_。这就是我国古代《九章算术》中的“经分术”。

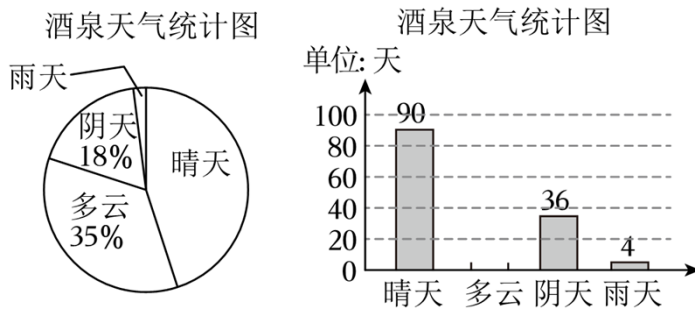
$$\frac{3}{4} \div \frac{2}{5} = \frac{15}{20} \div \frac{8}{20} = 15 \div 8 = \frac{15}{8}$$

用这个规律计算（写出计算过程）：

$$\frac{7}{8} \div \frac{5}{7} = \underline{\hspace{2cm}}。$$

## 六、我会统计。（共 4 分）

33.（4 分）酒泉卫星发射中心又称“东风航天城”，是中国创建最早、规模最大的综合型导弹、卫星发射中心，也是中国目前唯一的载人航天发射场。为了寻找发射的合适时间，气象专家们查阅和分析了大量数据，绘制成如图统计图。



（1）本次一共收集统计了多少天的天气数据？列式解答。

（2）请将条形统计图补充完整。

## 七、我会解决问题。（共 23 分）

34.（2 分）只列式，不计算。

新华书店第一季度的销售额为 15 万元，第二季度的销售额比第一季度增长了 15%，第二季度的销售额增长了多少万元？

35.（2 分）只列式，不计算。

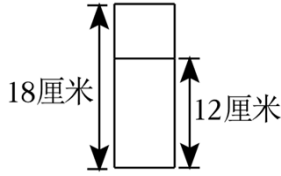
神舟十三号飞船的飞行速度是 7.6 千米/秒（即第一宇宙速度）。当速度达到 16.7 千米/秒（即第三宇宙速度）时，飞船就可以摆脱太阳的引力进入更广袤的宇宙空间。神舟十三号飞船的飞行速度需要提高百分之几才能达到第三宇宙速度？

36.（2 分）只列式，不计算。

万州青龙瀑布风景区五月份接待游客 16000 人次，比四月份增长两成。青龙瀑布风景区四月份接待游客多少人次？

37.（2 分）只列式，不计算。

一个透明的圆柱形水杯，从正面看（如图所示），杯中已装有水 240 毫升，这个杯子最多能装水多少毫升？



38. (4 分) 列式解答。

今天聪聪妈妈买回一些瓜果，需要将这些生吃的瓜果进行消毒，妈妈取出了 3 克消毒液，请你帮妈妈算一算按下面的参考值需加水多少克？

消毒液与水的比的参考值（漂  
洗、浸泡时间：5~6 分钟）：

1. 瓜果、餐具、厨房用品 1：500  
2. 衣物、物体表面 1：300

39. (8 分) 列式解答。

2008 年夏季奥运会和 2022 年冬季奥运会的成功举办使北京成为首个“双奥之城”。

(1) 据统计 2008 年夏季奥运会大约有 7.46 万人参与了志愿服务，比 2022 年冬季奥运会的志愿者人数的 4 倍还多 0.26 万人。2022 年冬季奥运会大约有志愿者多少万人？

(2) 冬季奥运会期间，“冰墩墩”和“雪容融”这两款吉祥物大受欢迎。某电商平台平均每天销售“冰墩墩”9000 个、“雪容融”5000 个。销售 4 天后，“雪容融”卖出了库存数量的  $\frac{4}{5}$ 。该电商平台原来库存的“雪容融”有多少个？

40. (3 分) 列式解答。

星星小学六年级共有三个班，其中一班有 45 人，二班与三班的人数比为 17：18。以下还有两条关于一班人数的信息，其中只有一条是正确的，请先选择正确的信息，再算一算该校六年级三班有多少人？

① 一班人数与另外两个班总人数的比是 7：15。

② 一班人数占六年级总人数的 30%。

(1) 正确的信息是 \_\_\_\_\_ (填序号)。

(2) 列式解答。

## 2024 年重庆市万州区小升初数学试卷

参考答案与试题解析

一、我会计算。(31 分)

1. (10 分) 直接写出得数。

$$\begin{array}{cccc}
 3 - 0.65 = & 564 \div 79 \approx & 3.8 \times 10\% = & 2 \div 1\% = \\
 0.2^3 = & \frac{1}{4} + \frac{1}{3} = & 503 \times 38 \approx & \frac{3}{4} \times \frac{4}{5} = \\
 1 \div \frac{1}{6} \times 1 \div \frac{1}{6} = & 1 - \frac{3}{4} \div 2 = & & 
 \end{array}$$

【答案】2.35； 7； 0.38； 200； 0.008；  $\frac{7}{12}$ ； 20000；  $\frac{3}{5}$ ； 36；  $\frac{5}{8}$ 。

【分析】根据小数加减法、分数加减法、百分数乘法、两位数除多位数以及分数乘除法的计算法则进行计算即可。

【解答】解：

$$\begin{array}{cccc}
 3 - 0.65 = 2.35 & 564 \div 79 \approx 7 & 3.8 \times 10\% = 0.38 & 2 \div 1\% = 200 \\
 0.2^3 = 0.008 & \frac{1}{4} + \frac{1}{3} = \frac{7}{12} & 503 \times 38 \approx 20000 & \frac{3}{4} \times \frac{4}{5} = \frac{3}{5} \\
 1 \div \frac{1}{6} \times 1 \div \frac{1}{6} = 36 & 1 - \frac{3}{4} \div 2 = \frac{5}{8} & & 
 \end{array}$$

【点评】本题考查小数加减法、分数加减法、百分数乘法、两位数除多位数以及分数乘除法的计算。注意计算的准确性。

2. (12分) 脱式计算，能简算的要简算。

$$\begin{array}{l}
 12.5 \times 25\% \div \frac{1}{32} \\
 \frac{1}{5} \div \left[ \left( \frac{1}{5} + \frac{2}{3} \right) \times \frac{1}{13} \right] \\
 3.5 \times 16 - 306 \div 15 \\
 64 \div \frac{5}{2} + 37 \times 40\% - 0.4
 \end{array}$$

【答案】100； 3； 35.6； 40。

【分析】变除法为乘法，再按照乘法交换律和结合律计算；

先算小括号里面的加法，再算中括号里面的乘法，最后算除法；

先算乘法和除法，再算减法；

按照乘法分配律计算。

【解答】解：  $12.5 \times 25\% \div \frac{1}{32}$

$$= 12.5 \times 25\% \times 32$$

$$= (12.5 \times 8) \times (25\% \times 4)$$

$$= 100 \times 1$$

$$=100$$

$$\frac{1}{5} \div \left[ \left( \frac{1}{5} + \frac{2}{3} \right) \times \frac{1}{13} \right]$$

$$= \frac{1}{5} \div \left[ \frac{13}{15} \times \frac{1}{13} \right]$$

$$= \frac{1}{5} \div \frac{1}{15}$$

$$=3$$

$$3.5 \times 16 - 306 \div 15$$

$$=56 - 20.4$$

$$=35.6$$

$$64 \div \frac{5}{2} + 37 \times 40\% - 0.4$$

$$=0.4 \times (64 + 37 - 1)$$

$$=0.4 \times 100$$

$$=40$$

【点评】本题考查了四则混合运算，注意运算顺序和运算法则，灵活运用所学的运算定律进行简便计算。

3. (6分) 解方程和比例。

$$6: 0.2 = x: \frac{2}{15}$$

$$\frac{2}{3}x - \frac{4}{5} = 2.2$$

$$\text{【答案】 } x=4; x=\frac{9}{2}.$$

【分析】首先根据比例的基本性质化简，然后根据等式的性质，两边同时除以0.2即可。

首先根据等式的性质，两边同时加上 $\frac{4}{5}$ ，然后两边再同时除以 $\frac{2}{3}$ 即可。

$$\text{【解答】解： } 6: 0.2 = x: \frac{2}{15}$$

$$0.2x = 6 \times \frac{2}{15}$$

$$0.2x \div 0.2 = 0.8 \div 0.2$$

$$x = 4$$

$$\frac{2}{3}x - \frac{4}{5} = 2.2$$

$$\frac{2}{3}x - \frac{4}{5} + \frac{4}{5} = 2.2 + \frac{4}{5}$$



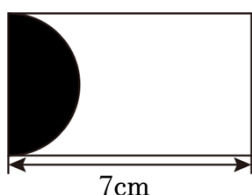
$$\frac{2}{3}x=3$$

$$\frac{2}{3}x \div \frac{2}{3}x = 3 \div \frac{2}{3}$$

$$x = \frac{9}{2}$$

【点评】此题主要考查了根据等式的性质解方程的能力，即等式两边同时加上或同时减去、同时乘或同时除以一个数（0除外），两边仍相等，以及解比例问题，注意比例的基本性质的应用。

4. (3分) 如图，长方形的面积为  $28\text{cm}^2$ ，求阴影部分的面积。



【答案】  $6.28\text{cm}^2$ 。

【分析】先用长方形的面积除以长，得出长方形的宽，即圆的直径，再根据圆的面积  $=\pi \times \text{半径}^2$  求出阴影部分的面积即可。

【解答】解：  $28 \div 7 = 4$  (cm)

$$3.14 \times (4 \div 2)^2 \div 2$$

$$= 3.14 \times 4 \div 2$$

$$= 6.28 \text{ (cm}^2\text{)}$$

答：阴影部分的面积是  $6.28\text{cm}^2$ 。

【点评】本题考查了组合图形的面积，关键是熟练掌握长方形和圆的面积计算公式。

## 二、我会填空。(每空1分，共26分)

5. (6分) 阅读下面资料，完成填空。

成渝地区双城经济圈是我国西部地区发展水平最高、发展潜力较大的城镇化区域，是实施长江经济带和一带一路战略的重要组成部分。数据显示，2021年该地区生产总值73919.2亿元。其中，重庆地区25859亿元，比上年增长8.5%。2022年地区内常住人口约97000000人，GDP约7.7万亿元。今年5月24日发布《成渝地区双城经济圈国土空间规划(2021~2035年)(征求意见稿)》，征求意见建议时间为5月24日至6月22日，其中规划面积18.5万平方千米。

(1) 横线上的数读作 九千七百万，改写成用“亿”作单位的数是 0.97 亿，省略“亿”位后面的尾数约是 1 亿。

(2) 成渝地区双城经济圈国土规划面积 1850 万公顷。

(3) 2021 年重庆地区生产总值是上一年的 108.5 %。

(4) 《成渝地区双城经济圈国土空间规划(2021~2035 年)(征求意见稿)》征求意见稿时间共 30 天。

**【答案】**(1) 九千七百万, 0.97, 1;

(2) 1850;

(3) 108.5;

(4) 30。

**【分析】**(1) 根据亿以内数的读法, 从高位起一级一级地往下读, 读出万级里数加一个“万”字, 97000000 读作: 九千七百万, 再根据亿以内数的改写方法, 把一个整数改写成用“亿”作单位的数, 在亿位右下角点上小数点, 把末尾的 0 去掉同时在后面加一个“亿”字, 97000000 改写成用“亿”作单位的数是 0.97 亿。

(2) 根据面积单位相邻单位之间的进率, 1 平方千米=100 公顷, 据此解答。

(3) 2021 年重庆地区生产总值看作单位“1”, 根据加法的意义, 用加法解答。

(4) 5 月的大月有 31 天, 从 5 月 24 日到 5 月 31 日是 8 天, 再加上 6 月的 22 天一共是 30 天。

**【解答】**解: (1) 97000000 读作: 九千七百万;

$97000000=0.97$  亿 $\approx 1$  亿

(2) 18.5 万平方千米=1850 万公顷

答: 成渝地区双城经济圈国土规划面积是 1850 万公顷。

(3)  $1+8.5\%=108.5\%$

答: 2021 年重庆地区生产总值是上一年的 108.5%。

(4)  $31-24+1+22$

$=8+22$

$=30$  (天)

答: 《成渝地区双城经济圈国土空间规划(2021~2035 年)(征求意见稿)》征求意见稿时间共 30 天。

故答案为: 九千七百万, 0.97, 1; 1850; 108.5; 30。

**【点评】**此题考查的目的是理解掌握亿以内数的读法及应用, 亿以内数的改写方法, 以及利用“四舍五入”法省略亿位后面的尾数求近似数的方法及应用, 求经过的时间的方法及应用, 面积单位相邻单位之间的进率及换算方法的应用。

6. (3分)  $9 \div 24 = 0.375 = \frac{24}{64} = 37.5\%$ 。

【答案】9；64；37.5。

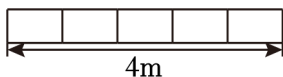
【分析】把0.375化成分数并化简是 $\frac{3}{8}$ ，根据分数与除法的关系 $\frac{3}{8} = 3 \div 8$ ，再根据商不变的性质被除数、除数都乘3就是 $9 \div 24$ ；根据比与分数的关系 $\frac{3}{8} = 3 : 8$ ；根据比的基本性质比的前、后项都乘8就是24：64；把0.375的小数点向右移动两位添上百分号就是37.5%。

【解答】解： $9 \div 24 = 0.375 = \frac{24}{64} = 37.5\%$

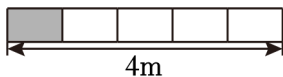
故答案为：9；64；37.5。

【点评】解答此题的关键是先把0.375化成分数，再根据分数、百分数、除法、比之间的关系及分数的基本性质、比的基本性质、商不变的性质即可解答。

7. (2分) 把一根4米长的绳子截成同样长的5段，每段长 0.8 米，请在如图中涂色表示出来。

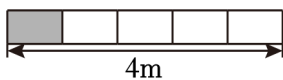


【答案】0.8。



【分析】求每段长多少米，根据平均分除法，用4米除以分成的份数。

【解答】解： $4 \div 5 = \frac{4}{5}$  (米) = 0.8 (米)



故答案为：0.8。

【点评】本题考查了除法的意义及计算方法。

8. (1分) 下面是今年1月1日三个城市的天气情况，北京的温差最大，相差 11 °C。

北京	重庆	广州
多云 -7°C~4°C	晴 8°C~9°C	阴 10°C~19°C

【答案】11。

【分析】利用最高温度减去最低温度即可求出温差。

【解答】解： $4^{\circ}\text{C} - (-7^{\circ}\text{C}) = 11^{\circ}\text{C}$

答：北京的温差最大，相差11°C。

故答案为：11。

【点评】此题考查正、负数的简单运算。

9. (1分) 一个三角形, 3个内角度数的比为1:3:5, 按角分类它是 钝角 三角形。

【答案】钝角。

【分析】三角形的内角和为 $180^\circ$ , 进一步直接利用按比例分配求得份数最大的角的度数, 进而根据三角形的分类判断出该三角形的类别。

【解答】解:  $1+3+5=9$ ,

$$180 \times \frac{5}{9} = 100 \text{ (度)},$$

该三角形为钝角三角形。

故答案为: 钝角。

【点评】解答此题用到的知识点: (1) 三角形的内角和是 $180^\circ$ ; (2) 三角形的分类。

10. (2分) 若 $a+1=b$  ( $a$ 、 $b$ 为非0自然数), 则 $a$ 和 $b$ 的最大公因数是 1; 若 $5a=b$  ( $a$ 、 $b$ 为非0自然数), 则 $a$ 和 $b$ 的最小公倍数是  $b$ 。

【答案】1;  $b$ 。

【分析】由 $a+1=b$ 可知,  $a$ 与 $b$ 是相邻的两个自然数, 相邻的两个自然数是互质数, 互质的两个数的最大公因数是1;

由 $5a=b$ 可知,  $a$ 与 $b$ 是倍数关系的两个自然数, 倍数关系的两个自然数的最大公因数是较小的数, 最小公倍数是较大的数。

【解答】解: 若 $a+1=b$  ( $a$ 、 $b$ 为非0自然数), 则 $a$ 和 $b$ 的最大公因数是1; 若 $5a=b$  ( $a$ 、 $b$ 为非0自然数), 则 $a$ 和 $b$ 的最小公倍数是 $b$ 。

故答案为: 1;  $b$ 。

【点评】本题考查的是求几个数最大公因数或求几个数的最小公倍数, 关键是两个数互质数时, 最大公因数是1, 最小公倍数是它们的积; 当两个数是倍数关系时, 最大公因数是较小的数, 最小公倍数是较大的数。

11. (1分) 打一份稿件, 甲单独完成要 $\frac{1}{2}$ 时, 乙单独完成要 $\frac{1}{3}$ 时, 两人合作要  $\frac{1}{5}$  时完成。

【答案】 $\frac{1}{5}$ 。

【分析】把这份稿件的总页数看作单位“1”, 则甲的工作效率是 $1 \div \frac{1}{2} = 2$ , 乙的工作效率是 $1 \div \frac{1}{3} = 3$ , 用1除以两人的工作效率之和, 即可求出两人合作需要的时间。

【解答】解: 甲的工作效率:  $1 \div \frac{1}{2} = 2$

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/136020115151011001>